सुद्रक प्रेमचन्द <u>मेहरा,</u> न्यू इरा प्रेस, इलाहाबाद

भूमिका

स्वास्थ्य क्ला और गृह-प्रवन्य की रचना विद्याविनोदिनी तथा हाईस्कूल की परीक्षा के पाठच क्रम के अनुसार की गई है। इसमें उन सभी विपयों पर सविस्तर प्रकाश डाला गया है जिनका जानना हमारी वन्याओं और गृहदेवियों के लिए परम आवश्यक है। हमारे शरीर की सेचना, शरीर के मुख्य-मुख्य अगों की रक्षा, भोजन, जल, वायु, गृह की सफाई, रोग और उनके कारण, रोगों मे वचने के उपाय, सरल चिकित्सा, आवस्मिक चिकित्सा, गृह प्रवन्य आदि के नियम इस पुस्तक के विषय है। ये ऐसे विषय है जिनका ममुचित हो जाने ने वालिकाएँ और देवियाँ अपना भावी जीवन सुधार सकतो है।

प्रस्तुत पुस्तक में कुल चौदह अन्याय है। प्रत्येक अन्याय में एक विषय पर गंभीरतापूर्वक विचार व्यक्त किया गया है। भाषा मरल, मुत्रोध और प्रवाहपूर्ण है। अन्त में प्रश्न भी दे दिये गये हैं। आवश्य-क्तानुमार चित्र देकर विषय के भली भाँति हृदयगम कराने की पूर्ण चेष्टा की गई है। इस प्रकार यह पुस्तक आदि से अन्त तक उपयोगी वनामे की चेष्टा की गई है। आशा है जिन वालिका औ और देवियों के लिए यह पुस्तक ।लखी गई है उनको इससे पर्याप्त लाभ होगा।

विषय-सूची

4	
श्रध्याय	
१ — इमारे शरीर के मुख्य श्रग	<u>वृ</u>
3	ş
२—स्वास्थ्य में जल की उपयोगिनाः	Ę
या वा अपनामित	६३
४—स्वास्थ्य में मोजन की जपयोगिता	,
५—इमारे वन्त्र	ઇઇ
६ — हमारा घर	३ ० प्
७व्यायाम	358
५—विश्राम श्रौर सोना	१६२
६—हमारा शरीर श्रीर उसको स्वच्छ रखने के उपाय	१४५
१०—मादक द्रव्य —	१५०
११—साधारण रोग श्रीर उनमे वचने मे(उपाय	१८६
१२—फोड़े-फुसी तथा श्रसाघारण घटनाएँ	२०२ '
१3 चत की प्रारम्भिक चिक्तिश	58€
१४—गृह मवन्ध	२५≒
	835

अद्भाग १

इमार शरीर के मुख्य अंग

स्वास्थ्य के नियमों को भली भौति समक्तने के लिए यह जानना ग्रावश्यक है कि हमारे शरीर के मुख्य भाग क्या हैं, उनका काम क्या है श्रीर वे ग्रयना काम किस प्रकार करते हैं, श्रर्थात् शरीर-विज्ञान का कुछ जान प्राप्त करना उचित है।

तुम्हारा शरीर एक प्रकार का इज्जन है। इज्जन की चलाने के लिए शक्ति की श्रावश्यकता होती है। विना शक्ति उत्तन्न किये इञ्जन का चलना श्रमभव है। यह शक्ति इखन के श्रन्टर कोयला जलाकर पैदा की जाती है श्रीर इसी के कारण इज़न रेलगडी की खींचकर एक स्थान से दूसरे स्थान पर ले जाता है। इसके लिए उसे शक्ति की ग्राय-ज्यक्ता होती है। मनुष्य चलता-फिरता, पद्ता-लिखता, खेलता-कृदता-**उच पछो तो इज़ारों तरह के काम** नित्य प्रति करता है। इन कामों के करने के लिए उसे भी शक्ति की श्रावश्यक्ता होती है श्रीर वह शक्ति उसके शरीर के अन्दर उत्तन्न होकर प्रयोग में आती है। विना कोयला जलाये इखन नहीं चल सकता । कोयला जलने से ही इखन को श्रपने काम के लिए शक्ति मिलती है। इस प्रकार विना खाना खाये मनुष्य का शरीर त्रपना काम नहीं कर सकता। मनुष्य को खाने से ही शक्ति मिलती है। खाना एक प्रकार का ईंघन है, जिसे जलाकर शरीर शक्ति उलक करता है और उसे श्रवने काम में लाता है।

तैसे रेल के इज्जन में एक विशेष भाग इसलिए होता है कि उसके अन्दर कोयला फेंककर जलाया जाय, वैसे ही मनुष्य के शरीर में कुछ श्रंग खाना पहुँचने श्रीर इन्म करने के लिए होते हैं। इन श्रंगों की पाचन यत्र करते हैं। जो भोजन हम करते हैं, मुँह में होकर मेदे, श्रांतों श्रादि में जाता है श्रीर ये सब पाचन-यन्त्र ने ही माग हैं।

इक्षन में कोयला जलने के लिए यर श्रावश्यक है कि हवा श्रव्ही तरह श्रन्दर जाती रहे जिना हवा के पदार्थों का जलना श्रसम्भव हे, बिना पदार्थ जले शक्ति उत्पन्न ननी हो सकती। तुमने देखा होगा कि लाल-टेनों में बची के पासवाले भाग में छोटे छोटे श्रमेक छेद होते हैं। इन छेदों में होकर हवा श्रन्दर जाती श्रीर बची के जलने में सहायता करती है। यदि इन छेदों को विलक्कल बन्द उर दिया जाए, तो लालटेन का जलना श्रसम्भव हो जाये, क्यांकि वायु के बिना पदार्थ जल नहीं सकते।

ि जिस प्रकार इक्षन को वायु की श्रावश्यकता होती है, उसी प्रकार शरीर को भी होती है। प्रांत क्षण नाक के द्वारा हवा जाती श्रीर वाहर श्राती रहती है। विना हवा के जीवन असम्भव है। शरीर के वह भाग, जो हवा के श्रान्दर जॉन के लिए वने हैं श्रीर जिनमें हवा का उपयोग होता है श्रास्य प्रान्त कहे जाते हैं।

इक्षत में श्रनेक पहिने श्रीर पुर्ने इसलिए होते हैं कि भाप बनने से उत्पन्न शक्ति उन्हें चनाकर इक्षन को एक स्थान से दूसरे स्थान पर ले जा सके। श्रयांत् इक्षन के ये भाग गांत से सम्बन्ध रखते हैं। मनुष्य के शांर में भी कुछ भागों का श्रमिपाय यही होता है कि शारीर का चलना, इरक्त करना सम्भव हो। इन भागों को गांत-यत्र या पेशी-मण्डल कहते हैं। हाड्डियों के ऊपर तथा श्रन्य स्थानों पर नो मास रहता है उसे गांत-यन्त्र ही समभना चाहिए। मास श्रीर पेशियाँ एक ही चीन हैं।

इखन के श्रघिकाश माग घात के वने होते हैं श्रीर वे सफ़्न होते परन्तु मनुष्य के शरीर में कुछ श्रंग मास, खाल श्रादि मुलायम होते हैं श्रौर कुछ सज़्त । शरीर के सज़्त भागों को हड्डियाँ कहते हैं । हडि्डयों के समुदाय को श्रस्थि-मण्डल या ककाल कह सकते हैं ।

तुम जानते हो कि इज्जन में राख, कीट, मैल इत्यादि ऐसे पदार्थ नित्य उत्पन्न होते रहते हैं जिनके अन्दर जमा होते रहने से इज्जन के पुज़ों को हानि पहुँचने की सम्भावना रहती है। ये पदार्थ बाहर निकाल फेंकना अत्यन्त आवश्यक है। मनुष्य के शरीर के अन्दर भी अनेक पदार्थ हसी प्रकार के नित्य उत्पन्न होते रहते हैं। ये पदार्थ शरीर के लिये केवल व्यर्थ ही नहीं, विलक हानिकारक होते है। इनका बाहर निकलना अत्यन्त आवश्यक है। मल-मूत्र, पसीना इत्यादि ऐसे ही पदार्थ है। शरीर के हन भागों को, जिनका काम मल-रूपी पदार्थों को वाहर निकाल फेंकना है, मुलोरसुर्ग-यन्त्र कहते हैं।

इज्जन में कुछ पाइप अर्थात् घातु की निलकाएँ भाप को उत्पन्न होने के स्थान से उस जगह ले जाती है, जहाँ पर भाप की शक्ति का प्रयोग होता है। शरीर के अन्दर भी अनेक निलकाएँ अत्यन्त पतली-पतली होती हैं। ये शरीर के प्राय. प्रत्येक भाग में पाई जाती हैं। इनमें होकर रक्त इधर-उधर दौड़ता रहता है। रक्त के द्वारा ही शरीर के प्रत्येक अग को भोजन पहुँचता है और उनमें उत्पन्न मल-रूपी पदार्थों का बाहर निकलना सम्भव होता है। निल्काओं में रक्त को लगातार चलाते रहने के लिए एक यनत्र पम्परूपी होता है जिसे हृदय या दिल कहते हैं। रक्त की निलकाओं और हृदय को रक्त-यनत्र कह सकते हैं।

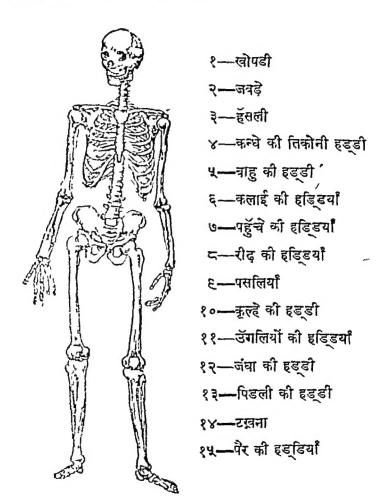
इक्षन को ठीक प्रकार चलाने के लिए एक ड्राइवर (चलानेवाला)
की आवश्यकता होती है। ड्राइवर के विना इक्षन नहीं चल सकता।
शरीर में भी विविध अगों से ठीक प्रकार काम लेने के लिए एक ऐसे
भाग की आवश्यकता होती है, जो सब पर निरीक्षण रक्खे और सबसे
यथोचित काम ले। इस भाग को नाडी-मएडल कहते हैं। हमारा दिमाग

श्रादि नाडी-मगडल के ही श्रग हैं। नाड़ी-मगडल एक प्रकार से शरीर का राजा है श्रीर उसकी श्राज्ञानुसार ही सब भाग श्रपना-श्रपना काम करते हैं।

इक्षन को ठीक तौर पर चलाने के लिए यह त्रावश्यक है कि चलाने वाले को इक्षन से वाहर की दशात्रों का ज्ञान रहे। विना ऐसी वार्ते जाने, कि रेल की पटरी सीधी गई है या मुडी हुई, पटरी पर कोई श्रीर रेलगाड़ी तो नहीं श्रा रही है, ड्राइवर श्रीर इक्षन की ख़ैर नहीं हो सकती। इस कारण इञ्जन में ड्राइवर के लिए ऐसी सुविधाएँ होती ई कि वह वाहर इभर-उधर देख-भाल सके। शरीर के ड्राइवर को भी बाहर की दशाश्रों का ज्ञान श्रत्यन्त श्रावश्यक है। श्रांत, कान, नाक, जीम श्रीर त्वचा ये सब ज्ञानेन्द्रियाँ शरीर के ड्राइवर की सुविधा के लिए ही होती हैं। इनके द्वारा दिमाग़ को बाहर की दशाशों का पता चल सकता है श्रीर वह शरीर को ठीक प्रकार चलाँ सकता है। के

उपर्युक्त भागों के श्रतिरिक्त शरीर के कुछ भाग श्रीर होते हैं, परन्तु हमारे अभियाय के लिए इन्हीं भागों का वर्णन प्रयीत है।

१—हिंदुयों का ढाँचा—मनुष्य की हिंदुव्यों के समुदाय को नर-कवाल, ग्रस्थि-ककाल जा श्रिस्थ-पिंजर कहते हैं। मनुष्य के शरीर में सब मिलाकर २०० से श्रिषिक हिंदुव्यों होती है। हिंदुव्यों से शरीर को श्रमेक लाभ हैं। विना हिंदुव्यों के शरीर का श्राकार स्थिर रहना श्रमम्मव है। हिंदुव्यों ही शरीर का श्राघार हैं। यदि हिंदुव्यों ने हों तो मनुष्य चल-फिर उठ-त्रैठ—कोई काम न कर सके। हिंदुव्यों कें कारण ही गति सम्भव होती है। इसके श्रतिरिक्त, हिंदुव्यों शरीर के कोमल श्रंगों की रत्ना करती हैं। उनके भीतर ही मस्तिष्क (दिमाग), हृदय (दिल) फेफ हे श्रादि कोमल माग छिपे रहकर नाहर के श्राघातों से वचते हैं। यदि हां हुयाँ न होतीं, तो वे श्रग ज़रा-सी चोट या भटके से ही ख़राव हो जाते।



मनुष्यं का श्रक्तिय-पिंजर

स्वास्थ्य-क्लां श्रीर गृह प्रवन्ध

नर ककाल के चार भाग होते हैं -

१—-खोपडी (सिर की हिंडुयाँ) २—चढ़ की हिंड्डयाँ ३—हाथों की हिंड्डयाँ श्रीर ४—टाँगों की हिंडुयाँ

- (१) खोपड़ी—नर ककाल का ऊपर का भाग है। सिर की हिंडुमों को ही खोपड़ी कहते हैं। खोपड़ी में कुल मिलाकर २२ हिंडुमों होती हैं। खोपड़ी में कुल मिलाकर २२ हिंडुमों होती हैं। खोपड़ी खोखली होती है थ्रौर उसके अन्दर शरीर का सबसे प्रधान ग्रंग मिलाक रहता है। याद मिस्तिष्क खोपड़ी के अन्दर न होता, तो उसे बाहर के आधातों से हानि पहुँचने की आशका रहती।
 - (२) धड़ की हिंडुयाँ—मनुष्य के घड में निम्न हिंडुयाँ होती हैं —

१—रीढ़ (मेरु दह) की हिंडुयाँ २—पस्तियों की हिंडुयाँ ३—छाती की सामने की हट्टी ४—क्ने की हिंडुयाँ ५—क्ने की हिंडुयाँ

रीद या मेरुदड कमर के वीच में, खोपड़ी से लेकर घड़ के निचले भाग तक होता है। यह ३३ हिंडुयो से बनता है, जिनमें से पिछली ६ हिंडुयों जुइकर दो हड्डो बन जाती है। रीद की हिंडुयों ही कमर का श्राधार है। ये हिंडुयों श्रापस में इस प्रकार जुड़ी होती हैं कि मनुष्य की कमर इधर-उधर, श्रागे-पीछे मुझ सकती है, परन्तु हमें इस बात के का सदा ध्यान रखना चाहिए कि लगातार घड़ या गर्दन एक श्रोर को मुझे रहने से रीद को हानि पहुँचती है। कुछ समय बाद उसका स्वमाव मुझे रहने का पढ जाता है श्रीर वह सीधी नहीं रह सकती। जोवच्चे लगातार भुकतर वैठे रहते हैं, उनकी कमर मुडकर कमान-सी हो जाती है। लिखते-पढने, चलते-(फरते, खेलते-क्दले—सदा कमर को सीधी रखने का प्रयत्न करना चाहिए। बहुत सी लडिक्याँ गर्दन मोड़, कमर भुका, उकडियों वैठकर सीने-पिरोन का काम करती है। इससे उन्हें ग्रायन्त हानि पहुँचती है। उनकी कमर मुड जाती है ग्रीर गर्दन भुक जाती है। ऐसा होने से गरीर के भीतर के ग्रामों को पूरा स्थान नहीं मिलता ग्रीर वे ग्रपना काम पूरा तरह नहीं कर सकते। कुछ समय बाद रोग शरीर को ग्रा घेरते हैं ग्रीर ग्रत्यन्त कप्ट होता है।

कभी मत भूलो कि रीढ को सीधा रखना स्वास्थ्य के लिए बहुत ग्रावश्यक है। ग्राविक्तर कुके रहना शरीर में रोग के बीज बोना है। तुमने प्राय देखा होगा कि वे लोग जो कुक्कर लगातार काम करते रहते हे, कभी-कभी उठकर जम्हाई लेते हैं ग्रौर ग्रापने हाथ कपर की तानते है। इसका कारण वह ह कि लगातार कुककर बैठे रहने ने काफी हवा उनके फेफडों में नहीं पहुँच पाती ग्रीर उन्हें जम्हाई लेना ग्रावश्यक हो जाता है।

रीद को टीक रखने के लिए एक किया बहुत लाभदायक सिद्ध हुई हे। वह यह है कि सीधे खड़े होकर दोनों हाथ ऊपर को तानिये श्रीर जितनी उँचाई तक पहुँच सकें, पहुँचाने का प्रयत्न की जिए। इस प्रकार दिन में तीन-चार बार करने से मनुष्य की कमर सीधो होने में बहुत सहायता मिलती है।

रीढ़ की प्रत्येक हड्डा के वीच में एक छेद होता है और ये सब हड्डियाँ इम प्रकार जुडी रहती है कि सब हड्डियों के छेद एक दूसरे के ऊपर थ्रा जाते हैं। इस प्रकार मेरुदर्गड के अन्दर एक नाली-सी बन जाती है। इम नाली में नाडी मराडल का एक भाग—सुपुम्ना— नहता है। सपुम्ना और मस्तिष्क थ्रापस में मिले रहते हैं।

पसिलयों की हिंडुयाँ, जो गिनती में १२ वाई छोर छौर १२

दाहिनी श्रोर होती हैं, सीने श्रयांत धड के ऊपर के माग को कनच की मीति वेरे रहती हैं। ये पीठ की तरफ रीढ़ की होहियों से जुड़ी होती हैं और समने छाती की हुनी से आ मिलती हैं। इस प्रकार थह का अपर मा मामा—सीना—चारों शोर से हिंहियों के हारा सुरिच्नत रहता है। इसके भीतर हृदय श्रीर के पुरुष श्रीर को मुख्य श्रीर को मल यग हैं, होते हैं। क्षे की प्रधान हिंदुगाँ चार होती हैं —दो सामने और दो पीछे। सामने की हिंदुया गर्न के नीचे इघर उघर होती हैं और हँसती की हिंदुर्ग कहलाती हैं। पीछे की हिंदुर्ग तिकोनी तथा चपटी होती हैं और उनसे बाहु की हिंडुयाँ जुड़ी रहती हैं। इले की हिड़ियाँ घड़ के नीचे के माग में होती हैं और उनरो जने की होड्डियाँ जुड़ो रहती हैं। (३) हाथों की हिंडियों नाह में एक लम्बी, गोल और मजबूत हड़ी होती है, जो कुछ की तिकोनी हड़ी से इस प्रकार खुड़ी रहती है कि बहि बारों और द्वमाया जा ककता है। बाह की हैंडी के नीचे, पहुँचे नी हिंदुर्श कागी रहती हैं और वे दो होती हैं। वह और पहुँचे की हिंद्यों के बीच के जोड़ की कहती हैं। पहुंचे की हिंद्यों के बाद कलाई की हिंद्या होती है और उनके हिंथेली की हिंद्या उसी रहती हैं। हयेली की हिड्डियों से उँगलियों की हिड्डियों का जोह रहता है। (४) दौनों की हिहियाँ जमा में, बाह की तरह ही, केवल एक हड़ी होती है। यह हड़ी सरीर की सन हड़ियों हे अधिक लम्बी और मोटी होती हैं और देले की हुनी से जुही रहती है। बुदने के स्थान पर जमा की हरी पिहली भी हरिसी से श्रा मिलती है। पिहली में दो श्रीर पैर में रह हिड़िशे होती हैं। टोरी चलने फिरने श्रीन हीय चीलों के पकहने के काम में शाते हैं। इसिलिए हनकी आन्तरिक वनान के भी वयोचित भेद ही गया है।

२—पेशी-मंडल—शरीर का वह भाग, जिसे साधारण तौर पर 'मास' कहते हैं, पेशी-मण्डल कहा जाता है। पेशियों या पुटों के द्वारा ही मनुष्य चल फिर, दौड भाग सकता है। सच पूछों तो, वह जितने काम करता है, सब पुटों के द्वारा ही कर पाता है। पुटों को शरीर की गित-यन्त्र समभता चाहिए। विना पुटों के मनुष्य का खड़ा होना, वैटना, बोभ उठाना श्रीर कोई भी काम करना श्रसम्भव है।

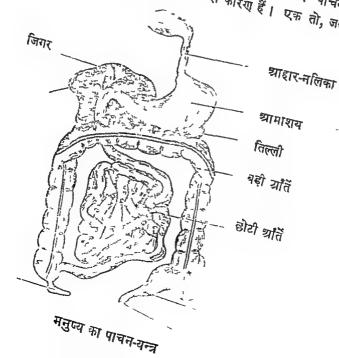
पुढे—मास पिएड—दो प्रकार के होते हैं। एक तो मनुष्य की इच्छा-शक्ति के आधीन रहते हैं श्रीर उसकी आज्ञानुसार काम करते हैं। उदा-हरण के लिए, हाथ और पैर के पुढे समिक्तए। दूसरी भाँति के पुढे मनुष्य की इच्छा के आधीन नहीं रहते श्रीर स्वयं श्रपना काम करते हैं, जैसे हृदय या खाने की नलकी के पुढे। ये पाय. श्रपना काम इस प्रकार करते हैं कि हमें उनका पता भी नहीं चलता।

श्रव यह भी जान लेना चाहिए कि पुर्हों के द्वारा गित किस प्रकार हो पाती है १ वाहु की हड्डी के ऊपर एक पुटा रहता है, जिसका कार्य हाथ को ऊपर नीचे करना है। श्रन्य सब पुर्हों की तरह, यह पुटा सिकुड़ कर लम्बाई में छोटा (परन्तु चौडाई में श्रिधिक) हो सकता है श्रीर श्रावश्यकतानुमार फिर पहले जैसा ही लम्बा बन सकता है। यह पुटा एक श्रोर पहुँचे की हिड्डियों से श्रीर दूसरी श्रोर कन्धे की तिकोनी हड्डी से जुड़ा है। साथ ही बाहु की हड्डी श्रीर पहुँचे की हिड्डियों इस प्रकार कुहनी पर एक-दूसरे से लगी रहती हैं कि वे ऊपर-नीचे को मुड श्रीर खुल सकती हैं। जब बाहुवाला पुटा सिकुड़ कर छोटा हो जाता है तब पहुँचे की हिड्डियों ऊपर को खिच श्राती है श्रीर हाथ ऊपर को उठता है। पुटे के फिर लम्बा होने पर हाथ सीधा हो जाता है। इस प्रकार के स्थान पर हाथ का खुलना-मुद्दना सम्भव होता है।

सिकुड़ना श्रीर फिर लम्बा हो जाना पुटों का स्वभाव है श्रीर इस कारण ही शरीर की सब कियाएँ हो पाती है।

स्वास्थ्य कला श्रीर गृह-पर्वन्ध

र-पाचन-यन्त्र-ग्रम जो खाना खाते हो, कहीं जाता है। शरीर के उस अग को जिसका कार्य भोजन पचाना है, पाचन यत्र कहते हैं। पाचन-यन्त्र के त्रानेक भाग हैं जो चित्र में दिखलाए गये हैं। सनसे पहले लाना मुँह में पहुँचता है। मुँह के अन्दर दो पनार के दौत होते हैं—एक मकार के दौतों का काय भोजन को कुतर कुतरकर दुन है करना श्रीर दूसरे प्रकार के दांतों का कार्य भोजन को चत्राना है। निगलने से पहले खाने को ख़ुब श्रन्छी तरह चयाना श्रावरुयक है। यिना चयाये पाचन-किया ठीक तौर पर नहीं हो सम्ती। इसके दो कारण हैं। एक तो, जन



तक खाना चनाकर पतला नहीं हो जाता, तन तक उस पर पाचन-यन्त्र के रसों का ग्रसर नहीं होता । दूसर निना ग्रन्छी तरह चनाये खाने में ग्रन्छी तरह थूक नहीं मिल पाता । मोजन के कुछ ग्रश विना थूक मिले नहीं पच सकते । ज्यों-ज्यों खाने को चनाया जाता है, सुँह में से थूक निकलकर उसमें ग्रा मिलता है ! इससे खाना पतला हो जाता है ग्रीर हज़्म भी ठीक तौर पर हो सकता है । थूक में एक रस ऐसा होता है कि वह खाने के 'स्टाच" नामी ग्रश को पाचन योग्य बना देता है । इसलिए जो लोग भोजन को बिना चनाये वैसे ही निगल लेते है, उन्हें ग्रकसर बदहज्मी हो जाया करती है ।

जन हम खाना निगलते हैं तब वह अन्न की निलका में होकर मेदे या आमाशय में पहुँचता है। यहाँ मेदे की दीवारों में से निकलकर एक रस उसमें आ मिलता है और पाचन में सहायता करता है। इस रस को आमाशय-रस कहते है।

मेदे से लाना छोटी ऋतों में जाता है। इन ऋतों के पहले भाग में जिगर ऋौर पैन्क्रियास से (जो दो पाचन रस बनानेवाले भाग है) रस ऋता है और पाचन-क्रिया में सहायता देता है छोटी ऋतों से लाना बड़ी ऋतों में पहुँचता है ऋौर ऋत्त में गुदा के रास्ते वाहर निकल जाता है। इस प्रकार लाने को मुँह से चलकर गुदा तक कई फुट लम्बी यात्रा करनी पड़ती है। इस यात्रा में उनमें उई प्रकार के रस मिलकर परिवर्तन करते है। लाने का लाभदायक ऋश पाचन यन्त्र की दीवारों में होकर रक्त में जा मिलता है और रक्त के द्वारा वह शारीर के सब भागों में पहुँ-चता है। लेकिन वह ऋश, जो शारीर के लिए प्राय. व्यर्थ होता है मल या भिष्ठा के रूप में वाहर निकल जाता है।

क श्राटा, मैदा, चावता जैसे पदार्थों में "स्टार्च" का श्रंश ही श्रधिक-तर होता है।

8—रुधिर-सचार—ग्रमी वर्णन हो चुक्ता है कि पेशियों हे त्वास्य-क्ला श्रोर गृह-प्रकृत्व रंतकुहने ने शरीर के भिन्न-भिन्न भाग हिलते-हुलते हैं श्रीर हमारे छोटे-I वड़े सब काम उन्हीं पर निर्मर हैं। परन्तु चिंद हम थोड़े दिन तक खाना-पीना छोड दे वो पेशियों चे बहुत काम नहीं ले चक्ते, इससे वे निर्वल हो जाती है, नर्गोंकि उन 11 कुछ अरा सदा चीय होता रहता है श्रीर उनसे निक्रमी वया निकृष्ट वस्तुएँ उत्पन्न होने लगती हैं। हमारे नाम-मात्र हिलने से भी हमारे ग्ररीर ना ऊछ न ऊछ भग अवश्य च्य हो जाता है, चाहें पलक मारना, मुँह चलाना श्रथवा उँगली उठाना ही नेयों न हो। इसी न्यूनता को पूर्ण करने के लिए हमें प्रतिदिन भोजन की त्रावर्यकता होती है। श्रद वात ध्यान देने योग्य है कि इस भोजन ते यह न्युनता किस प्रकार पूर्ण होती है। भोजन रुधिर-द्वारा इस न्यूनता को पूर्ण करता है। रुधिर भोजन से ही मास उत्पन्न करनेवाला पदार्थ महत्त्व करके शरीर के सब मागों में बाँट देता है। यह किस प्रकार अहत्त् हरता है हम श्रागे चलकर नताएँगे। विषर शरीर के पालन पोषण वरने तथा उसकी प्रफुल्लिन रखने के त्रीतिरिक्त उसके निकम्मे तथा निकृष्ट भाग को भी निकालता रहता है। यदि वह शीम दूर न किया जाय तो शरीर में भौति-मांति के रोग उत्तन हो नाते हैं। रुधिर शारीर का पालन पोपएए करता है और उसके निक्रमी भाग को निकाल देवा है। इस पर विचार करने से पहले हम स्त्रय रुधिर का वर्णन करेंगे, क्योंकि इसके सम्सन्ध की वार्तों का जानना अति श्राव-स्यक जान पहता है। यह तो सब जानते हैं कि रुधिर द्रव तथा गहरे लाल रंग का होता है और वल की श्रदेश कुछ गाढ़ा होता है, परन्छ वन इसमें मैले तथा निक्रमें पदार्थ मिल जाते हैं तम इसका रग गहरा वैंगनी हो जाना है।

रुधिर बाल श्रीर नर्कों के श्रितिरिक्त, शरीर के प्रत्येक भाग में पाया जाता है। यही कारण है कि हमारे शरीर के किसी भाग में, चाहे कितनी ही पतली सुई चुभोई जाय, कुछ न कुछ रुधिर निकल श्राता है।

परन्तु इसका तात्पर्थ्य यह नहीं है कि रुघर शारीर में इस प्रकार रहता है जिस प्रकार मशक में पानी, वरन् यह सम्पूर्ण शारीर में फिरता रहता है। रुघर श्रगणित छोटी-छोटी निलयों द्वारा शारीर के एक भाग से दूसरे भाग में घूमा करता है। शारीर के भिन्न-भिन्न भागों में रुघर दिल से पहुँचता है जो छाती की बाई श्रोर स्थित है श्रोर सदैव धडकता रहता है। १

दिल छाती की इड्डी के नीचे वाई श्रोर स्थित है। यह परिमाण् में मुद्दी के बराबर है। दिल के ऊपर का भाग दाहिनी श्रोर पीछे को मुका हुश्रा है श्रोर नीचेवाले भाग की श्रपेचा जो कुछ नोकीला है तथा वाई श्रोर को मुका हुश्रा है, श्रधिक चौडा है श्रोर बहुत पृष्ट तथा मोटी पेशियों से बना हुश्रा है। इन्हीं पेशियों के बार-बार सिकुडने श्रीर फैलने के कारण दिल घडकता है। यह सिकुड़ना तथा फैलना हमारी इच्छा के बाहर है, जिस प्रकार कि सांस लेने की पेशियों का सिकुडना तथा फैलना हमारी इच्छा के बहर है, जिस प्रकार में नहीं है। श्रतएव दिल न तो हमारी इच्छा श्रीर बस से घड़कता है श्रीर न हमारे रोकने से रुकता है।

दिल के भीतर सदा रुधिर भरा रहता है। भीतरी भाग पुष्ट पेशियों से चार ख़ानों में विभाजित है, जिनमें से दो दाहिनी श्रोर श्रीर दो वाई श्रोर स्थित है।

ऊपर के प्रत्येक ख़ाने में एक-एक छेद है। इन छेदों के द्वारा ऊपर के ख़ाने नीचे के ख़ानों से मिले हुए हैं। इन छेदों पर एक-एक परदा है जो साधारण किवाडों की भाँति केवल एक ही श्रोर को खुल सकता है। ये परदे इस प्रकार खुलते हैं कि ऊपर के ख़ानों का रुधिर नीचे के -ख़ानों में सुगमता से श्रा सकता है, परन्तु जब नीचे के ख़ानों का चिषर कपर को जाता है तब तत्काल ही परदे बन्द हो जाते हैं।

दिल के दोनों ऊपर के ख़ानों में कोई ऐसा छेद नहीं है जो उन दोनों को मिला दे। इसी प्रकार नीचे के दोनों ख़ानों में भी परस्पर कोई लगाव नर्ग है।

दिल के बाई ग्रोर का ख़ाना सदैव चटकीले लाल रग के रुधिर से भरा रहता है और दाहिनी श्रोर का ख़ाना गःरे वैंगनी रग के रुधिर से भरा रहता है। इस दशा को हमने चित्र में इस प्रकार दिखाया है कि बाई श्रोर का ख़ाना जिसमें लाल रुधिर रहता है उसमें लाल रग दिया है श्रीर जिसमें वैंगनी रुधिर रहता है उसमें वैंगनी रग दिया है।

चित्र को देखने से यह ज्ञात होगा कि दिल के ज़्ञानों में छोटी वही मालियाँ हैं। इन्हों नालियों द्वारा दिल सम्पूर्ण शरीर को रुधिर पहुँचाता रहता है। लाल नालियों में से शुद्ध रुधिर वहता है श्रीर वैंगनी नालियों में से श्रशुद्ध रुधिर वहा करता है।

श्रव इम यह वतायेंगे कि दिल किस प्रकार रुचिर सम्पूर्ण शरीर में पहुँचाता है।

विधर शरीर के मैल तथा निकम्मे पदार्थों को लेकर श्रशुद्ध तथा मेला हो जाता है, फिर दो बढ़ी नालियों के द्वारा दिल के ऊपर के दाहिने ख़ाने में जाता है। ये नालियों उँगनी के बराबर मोटी हैं। इनमें से एक शरीर के ऊपर के माग से श्रीर दूसरी नीचे के माग से मैला रुधिर एकत्र करके दिल में पहुँचाती है। इन दोनों नालियों को चित्र में वैंगनी रेंगा गया है जिससे यह देखते ही जात हो जाय कि इनमें से होकर मैला रुधिर जाता है।

जब दिल के दाहिनी श्रोर का उत्तर का ख़ाना मैले रुधिर से पूर्णतया भर जाता है, तब जहाँ तक सम्भव ीता है फैल जाता है। तत्पश्चात् रिस्टुहने लगता है श्रीर मैले रुधिर को निचोइता है। रुधिर निक्लते समय परदा नं ० ५ को दबाकर श्रीर तुरन्त खोलकर नीचे के ख़ाने न ० ३ में श्रा जाता है।

यह ख़ाना न० ३ भी श्रव रुधिर से भर जाने पर सिकुड़ने लगता
है श्रीर परदा न० ५ तत्काल ही वन्द हो जाता है श्रीर रुधिर, चूँकि उपर
के ख़ाने में लौटकर नहीं जा सकता, इसिलए छेद ६ के द्वारा वडी नली

में चला जाता है । यह नली दिल से कुछ दूर कार जाकर दो भागों
में विभाजित हो जाती है जिनमें से एक दाहिनी श्रीर श्रीर दूसरी वाई
श्रीर के फेफड़े में चली जाती है । यह वडी नली श्रीर इसकी दोनों
शाखाएँ वैंगनी रम से रंग दी गई हैं जिससे जात हो जाय कि मैला
रुधिर इनमें होकर फेफड़ों को जाता है।

फेफड़े त्रिमुजाकार थैले के सदश होते हैं जैसा कि चित्र को देखने से ज्ञात होगा। जब मैला रुधिर फेफडों से होकर जाता है तब उसका मैल दूर हो जाता है ब्रौर फिर लाल हो जाता है। स्रगते अध्याय में फेफड़ों की बन वट तथा उनके द्वारा रुधिर के शुद्ध होने की दशा वर्षान की जायगी।

फेफड़ों के भीतर होकर जाने से जब रुधिर शुद्ध हो जाता है तब फिर दिल की श्रीर लौट श्राता है श्रीर चार नांलयों के द्वारा ऊपर के ख़ाने न० २ में जो बाई श्रीर स्थित है, पहुँचता है। इन चार निलयों में से दो निलयाँ दाहिने श्रीर दो बायें फेफड़े की श्रीर से श्राती हैं चूंकि इन निलयों में स्वच्छ रुधिर रहता है, इसलिए चित्र में इनका रग लाल दिखाया गया है।

ऊपर का ख़ाना नं० २ स्वच्छ रुघिर से भरते ही सिकुडने लगता है श्रीर इसके सिकुडने से परदा न० ६ खुल जाता है श्रीर रुघिर नीचे के खाने न० ४ में चला जाता है।

फिर यह ख़ाना भी जब रुधिर से पूर्णतया भर जाता है तब सिकुडने लगता है श्रीर हाधर को वेग से बाहर निकालने का उद्योग करता है श्रीर परदा नं ६ इस समय वन्द हो जाता है श्रीर श्रन्त में स्थिर दिल के बाहर उस होद से जो न ० १० पर स्थित है होकर ऊपर की एक वहीं नली न ० ७ में जिसको मृल घमनी कहते हैं, बहने लगना है। यह घमनी शरीर में स्थिर की सबसे बढ़ी नली है श्रीर श्रॅम्टे के समान मोटी है।

मूल घमनी दिल से कुछ दूर कपर को जाकर घूमती है। यहाँ से इसकी दो बदी शाखाएँ किर की श्रोर श्रीन दो हाथों की श्रोर जाती हैं श्रोर यही नीचे की श्रोर सम्पूर्ण घड़ में फैलती चली गई हैं श्रीर इसी से सैकड़ों शाखाएँ पूटकर घट के निचने मागों में फैली हुई हैं श्रीर यही कमर पर पहुँचकर दोनों टाँगों के लिए दो वडी-वडी शाखाशों में विमाजित हो गई हैं। ये सब बडी-वड़ी शाखाएँ श्रागे श्रीर छोटी-छोटी शाखाशों में विमाजित होती चली जाती हैं यहाँ तक कि श्रन्त में वाल के सहश सुक्त हो गई हैं।

रिषर की ये नालियाँ इतनी श्रीषक तथा इतनी वनी है कि श्रानीर के प्रत्येक मान में इनसे एक जाल-सा बन जाता है। यही कारण है कि शरीर का कोई मन ऐसा नहीं है जिसमें तिनक भी मी सुई सुम जाय श्रीर उससे दिखर न निकले। दिल से निक्लकर कियर पहले मूल धमनी किर इसकी कटी शासाशों में श्रीर किर उनकी श्रत्यन्त स्ट्रीटी-स्टोटी शासाशों में श्रीर श्रन्त में बाल के सहश सूदम निलयों में बहता है। दन्हीं निलयों की पहली दीवारों के द्वारा कियर पेशियों श्रीर शरीर के श्रन्य मानों को मोजन पहुँचाता है श्रीर शरीर का मैला मान श्रपने में सोस लेता है। लग कियर शरीर के मैने मान को सोस करके इन निलयों से होकर जाता है तब धीरे-धीर उसका रन सलाई से बदलकर नहरा वेगनी हो जाता है।

शरीर के भिन्न-भिन्न मार्गों का निक्म्मा चित्र उन वही-नहीं निल्पों में ने होकर जाता है जो अनिग्त वालों के सहश सुच्म निल्पों हे परस्पर मिलने ने बनती हैं। यहाँ तक कि वह अन्त में दिल के दाई श्रोर ऊपर के ख़ाने में उन दो बड़ी निलयों के द्वारा जाकर पहुँचता है।
यह श्रशुद्ध रुधिर फिर फेफड़ों में शुद्ध होकर दिल के बाई श्रोर जाता है
श्रीर दिल इस शुद्ध रुधिर को फिर मूल धमनी के द्वारा शरीर के भिन्नभिन्न भागों में पहुँचाता है श्रीर वह पत्येक स्थान से लौटकर फिर दिल —
में श्रा जाता है श्रीर नवीन होकर नये चक्कर के लिए उद्यत होता है।
साराश यह कि मनुष्य के जन्म से लेकर उसकी मृत्यु तक यही क्रम सदा
जारी रहता है।

दिल के ऊपर के दोनों ख़ाने एक ही सगय में सिकुडते श्रीर रुघिर को निकालते हैं श्रीर ठीक उसी समय नीचे के दोनों ख़ाने फैलकर उस निकले हुए रुधिर को ले लेते हैं। फिर जब नीचे के दोनों ख़ाने सिकुडते श्रीर रुधिर को फेफड़ों श्रीर शरीर के श्रन्य भागों में पहुँचाते हैं तब ऊपर के ख़ाने फैलकर फेफडों श्रीर शरीर के भिन्न-भिन्न भागों से रुधिर को ले लेते हैं, श्रतएव यह किया इसी प्रकार होती रहती है। जब ऊपर के ख़ाने सिकुड़ते हैं तब नीचे के फैल जाते हैं श्रीर जब नीचे के सिकुड़ते हैं तब ऊपर के फैल जाते हैं। यह ऋमशः सिकुड़ना श्रीर फैलना लगातार होता रहता है श्रीर इसी के द्वारा जीवन भर शरीर के सम्पूर्ण भागों में रुधिर बरावर पहुँचता रहता है। छाती के वाई श्रोर पूरा हाथ रखने से यह ऋिया विदित हो सकती है।

रुधिर की प्रत्येक बूँद को अपने चक्कर के पूर्ण करने में तीस सेकेंड लगते हैं, अर्थात् उसको दिल के दाई ओर के ऊपर के ख़ाने से चलकर फिर वहीं लौट श्राने में तीस सेकेन्ड लगते हैं।

इसी रीति से दिल के द्वारा रुधिर शरीर के मिन्न-भिन्न भागों में दै।डता रहता है ।

रुधिर की वे निलयों जो शुद्ध रुधिर को सम्पूर्ण शरीर में पहुँचाती हैं धुमनियाँ कहलाती हैं श्रीर जो शरीर के मेले रुधिर को दिल में पहुँचाती हैं, शिराएँ कहलाती हैं।

धमनियाँ कुछ मास की गहराई में होती हैं, परन्तु शिराएँ साधा रण रीति से उतनी गहराई में नहीं होतीं, वरन् शरीर के प्रत्येक भाग में खाल पर दिखाई देती हैं श्रीर विशेषकर हाथों की पीठ पर मली भौति दिखाई देती हैं।

रुधिर धर्मानयों में कुछ रुककर श्रीर कुछ वेग तथा कटके के लाध बहता है। किन्तु शिराश्रों में अमानुसार धर्मानयों की श्रिपेत्ता बहुत हो धीमी चाल से बहता है। बाल के सहश सुद्म निलयों, जिनका वर्णन श्रा चुका है श्रीर जो श्रिषक विस्तार के साथ दिखाई गई हैं, सबसे होटी धर्मानयों श्रीर शिराशों को परस्पर मिलाती हैं। इन निलयों में रुधिर बहुत धीरे धीरे चक्कर करता है। √

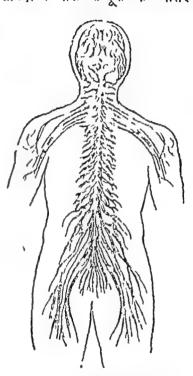
४--- स्तायु संस्थान--जब इम किशी श्रङ्क से काम लेते हैं (जैसे हाथ हिलाते हैं, खहे होते हैं, या बैठते हें) तब उस श्रङ्ग की पेशियाँ सिकुहती हैं थीर फैलती हैं। श्रव यह प्रश्न उपस्थित होता है कि पेशियों की ! चिक्कद्देन श्रीर फैलने के लिए कौन श्रादेश देता है, ऐसा करने के लिए शरीर का कौन-सा श्रङ्क उन्हें श्राज्ञा देता है। किसी गरम वस्तु पर उँगली लगते ही हाय खिच जाता है श्रीर हट श्राता है। हाथ की पेशियों को हरने नी ग्राज्ञा कहाँ से मिलती है ? हमारे कुछ याम बहुत सरल होते हैं श्रीर कुछ वड़े वेचीदा होते हैं। इन सब कामों की श्राज्ञा देने के लिए ईश्वर ने शरीर में एक राज्य स्थापित किया है। रनायु वंस्यान वही राज्य है वहाँ से सब कामों के लिए पेशियों को सिकुड़ने और फैलने का श्रादेश मिलता है। शरीर में बाहर से जो ख़ारर श्राती है उसके उत्तर में क्या हता चाहिए, यह बात स्नायु-संस्थान ही प्रत्येक श्रङ्ग को वतलाता है। गरम बस्तु का श्रानुमव करने श्रीर उषषे बचने के लिए हाथ हटाने की श्रिश यही संस्थान देता है। स्नायु संस्थान सारे सस्थानों का राजा माना 'बताहै। सोच-विचार का काम मस्तिष्क की श्राज्ञा के विना नहीं हो हरता। इस कारण मस्तिष्क को महाराजा की पदवी दी जा सकती है।

श्रव इम स्नायु संस्थान के मुख्य भाग श्रीर उनके कामीं पर विचार करेंगे।

्र इस स्थान को तीन मुख्य भागों में बाँटा जा सकता है— मस्तिष्क, सुपुम्ना श्रीर नादी-मङल । मस्तिष्क खोपड़ी के गोल सन्दूक के भीतर

स्थित होता है श्रीर सुप्रम्ना रीढ़ की नली के भीतर । ये दोनों गर्दन के पीछे के भाग में जुदे होते हैं। नादी मंडल सारे शरीर में फैला होता है। यह पतले-पतले तन्तुश्रों से बना होता हे। इनमें से कुछ तन्तु सुपुर्मा में निकलते हैं श्रीर कुछ मस्तिष्क से। सामने के चित्र में सारे स्नायु-संस्थान की दिखाया गया है।

श्रगर शारीर के किसी भाग में एक सुई खुभोई जाय तो तुरन्त पीड़ा का श्रनुभव होता है। कोई भी भाग ऐसा नहीं प्रतीत होता जहाँ पीड़ा का श्रनुभव न किया जा सके। इसका श्रर्थ यह है कि



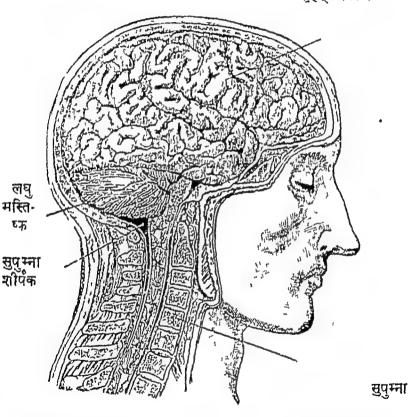
शारीर के सब भागों में स्तायु फेली हुई ई जो तार का काम देती ई छीर स्वबर पहुँचाती हैं। हमारे नाख़ून को छागर सुई से दबाया जाय छायवा बाल केंची से काटे जायँ तो हमें पीड़ा नहीं होती। हसका छार्थ यह है कि इन स्थानों तक नाड़ी के तन्तु नहीं पहुँचते। यह देश के उन गाँवीं की तरह है जहाँ तार नहीं पहुँचा छीर तार-द्वारा ख़बर नहीं भेजी जा सकती। (१) मस्तिष्क—जैसा हम ऊपर बता चुके हैं, मस्तिष्क खोपड़ी के भीतर सुरिक्त रहता है। मस्तिष्क सारे रारीर का महाराजा है। हम जो विशेष काम करते हैं उसके लिए हमें मस्तिष्क से ही श्राशा मिलती है। मनुष्य का मस्तिष्क काफी बढ़ा होता है। वह सारी खोपड़ी में फैला होता है। तील में यह लगभग १ई सेर के होता है। उच्च कोटि के जीवों, उदाहरण के लिए वन्दर, घोड़ा, गाय, कुत्ता इत्यादि को परमात्मा ने मस्तिष्क दिया है, परन्तु किसी दूसरे जीवधारी का मस्तिष्क उतना बड़ा नहीं होता जितना मनुष्य का। घोड़े का मस्तिष्क मुशक्ति से है सेर होता है। घड़ियाल का केवल एक उँगली के बराबर होता है। पुष्प की श्रपेचा स्त्री का मस्तिष्क करीब है पाव कम होता है। वालकों का मस्तिष्क युवा पुष्प की श्रपेचा स्त्रीट होता है। यहना करदी जलदी जलदी बढ़ता है श्रीर युवावस्या तक बढ़ता जाता है।

श्रागे के चित्र में खोपदी में सुरित्तत मस्तिष्क दिखलाया है। प्रमित्त्व के तीन सुख्य भाग होते हैं। चित्र में खोपदी के नीचे ऊपर वा जो भाग है उसे बृह्त् मस्तिष्क कहते हैं। बृहत् मस्तिष्क कार मस्तिष्क का लगभग है माग होता है। उसते नीचे श्रोर थोड़ा पीछे की श्रोर जो छोटा-सा भाग होता है इसे लुखु मस्तिष्क कहते हैं। लघु मस्तिष्क के नीचे श्रीर सुषुम्ना के ऊपर का भाग जो शीवा के ऊपर होता है, उसे सुषुम्ना शीषक कहते हैं। इसे सुपुम्ना का ऊपरी भाग भी कहा जा सकता है।

बृहत् मस्तिष्क मस्तिष्क का मुख्य भाग है श्रीर उसके सारे विशेष कामों को वही सँमालता है। मनुष्य की मानसिक शक्तियाँ इसी पर निर्मर हैं। श्रागे का चित्र देखने से द्वम्हें जात होगा कि इसके दो भाग हैं। इन दोनों भागों के बीच में एक गहरी दरार होती है जो कि नली के समान मालूम पहती है। देखने में वृहत् मस्तिष्क मास के गुद्गुदे लोंदे के समान मालूम पहता है। दरार से यह सम्पूर्ण लोंदा दो भागों में

विभाजित हो जाता है। इस लोदे का सारा धरातल एक पर्त से ढंका रहता है जिसे बलक कहते हैं। यह चादर खिचकर विछी नहीं होती, विक जगह-जगह यह दरारों में घॅसी होती है। इसी कारण सारे मस्तिष्क

बृहत् मस्तिष्क



र क

का धरातल ऊवड-खावड वना होता है। जिस मनुष्य की खोपड़ी में जितनी श्रधिक दरारें होती ई श्रीर जितना अवइ-खावड मस्तिष्क होता है वह उतना ही श्रधिक बुद्धिमान् होता है। जानवरों की श्रपेन्ता मनुष्य के

मस्तिष्क में श्रधिक दरारें होती है श्रीर वालक की श्रपेचा शिच्चित युवा के मस्तिष्क में कहीं श्रधिक दरारें होती है।

इस चादर (श्रर्थात् वल्क) के ऊपर जगह जगह वात-कोष्ठ स्थित होते है। ये कोष्ठ एक दूसरें से रेशों से मिले होते हैं। जो मनुष्य जितना चतुर होना है उसके वल्क पर उतने ही श्रिधिक बात कीष्ठ होते हें श्रीर उतने ही श्रिधिक जोड श्रीर सम्बन्ध उनमें स्थापित हो जाते हैं। मनुष्य के जितने काम बुद्धि से सम्बन्ध रखते हैं उनके करने की श्राक्षा इन्हीं वल्क के ऊपर स्थित केन्हों से मिलती है। श्रांख, कान, नाक इत्यादि इन्द्रियों के काम का प्रवन्ध यहीं से होता है। मस्तिष्क मेदा के एक पूदे के समान होता है। उसकी बनावट मास श्रीर पेशियों से कुछ प्रयक् होती है। यह नर्म गृदा दो प्रकार का होता है। एक सफ़ेद श्रीर दूसरा भूरे रग का। वाहर की श्रीर का मसाला भूरा होता हं श्रीर मीतर की श्रीर का सफ़ेट। सारे मस्तिष्क में रिवर से भरी हुई समिनयाँ श्रीर शिराएँ फैली होती हैं।

लघु मस्तिष्क—यह वृहत् मस्तिष्क के नीचे पीछे के भाग में स्थित होता है। यह भी एक नाली से वाये श्रीर दाहिने दो भागों में वँटा रहता है श्रीर इसके धरातल में भी बहुत सी परतें होती हैं। ऊपर की श्रीर वृहत् मस्तिष्क से श्रीर नीचे की श्रीर सुपुम्ना से यह वँधा होता है। मनुष्य का लघु मस्तिष्क तील में लगमग तीन छुटौंक होता है। स्त्रियों का लघु मस्तिष्क पुरुपों की श्रपेचा छुछ भारी होता है। लघु मस्तिष्क का ठोक ठीक काम क्या है, यह श्रभी निश्चित नहीं हो पाया, पर ऐसा श्रनुमान किया जाता ह कि मनुष्य के शरीर श्रीर उसके श्रक्कों

साधने से सम्बन्ध रखनेवाले जितने काम होते हैं, उनका प्रवन्ध इसी निर्मर है। इसमें दोप उत्पन्न हो जाने से मनुष्य लड्खड़ाकर चलने ा है। पित्त्यों का लघु मस्तिष्क काफ़ी वहा होता ह। इसका कार्स यही कहा जाता है कि उन्हें श्रपने शरीर को सदा साधने का काम करना पडता है।

सुषुम्ना शीर्षक — लघु मस्तिष्क के नीचे के सुषुम्ना के उस अपरी भाग को जो लघु मस्तिष्क में ग्राकर मिलता है, सुपुम्ना शीर्षक कहते हैं। यह पूरे मस्तिष्क का एक भाग माना जाता है। पर सच पूछा जाय तो यह वह भाग है जिससे सुषुम्ना ग्रीर मस्तिष्क दोनों जुड़ते हैं। यह लगभग १ई इंच लम्बा श्रीर पीन इच व्यास में होता है। रस्ती के सिरे पर गाँठ लगा देने से जो ग्राकृति दिखाई देती है यह ठीक वैसा ही होता है। सुषुम्ना शीर्षक का श्रिषकार शरीर के कुछ मूल श्रङ्कों पर है। उन श्रङ्कों पर जीवन का बहुत-सा काम निर्भर रहता है, जैसे—साँस लेना, हृदय-स्फुरण, रक्त-प्रवाह इत्यादि। छोंकने, चनाने, चूसने, खाँसने श्रादि की ग्राहा भी इसी स्थान से मिलती है।

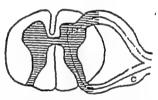
मस्तिष्क से श्रौर सुषुम्ना शीर्षक से स्नायु के १२ जोड़े निकलकर इद्रियो श्रर्थात् नाक, कान, श्रांख, चिह्ना श्रौर चेहरे की श्रोर जाते हैं। तार के समान यह समाचार लाते है श्रौर श्राहा पहुँचाते हैं।

(२) सुषुम्ता—रीद की हड्डी की बनावट के चुत्तात में तुमने यह पढ़ा है कि गुट्टी एक दूसरे पर इस प्रकार रक्खी रहती है कि समस्त रीद की हड्डी के भीतर एक नली ऊपर से नीचे तक बन जाती है। इसी नली के भीतर हड्डी के खोल से चारों श्रोर सुरच्चित सुपुम्ना स्थित रहती है। इसकी श्राकृति एक रस्सी के समान होती है, जो ऊपर की श्रोर मस्तिष्क के पेंदे से श्रारम्भ होकर नीचे कमर में समाप्त होती है।

्रमुपुम्ना की लम्बाई युवा मनुष्य में लगभग १८ इच होती है। जैसे मस्तिष्क भूरे श्रीर श्वेत रङ्ग के गूदे से बना होता है, उसी प्रकार सुवुम्ना भी इन्हीं दोनो प्रकार के गूदों से बना होता है। यह भूरा मसाला बीच में होता है श्रीर श्वेत चारों श्रोर। श्रगर सुपुम्ना को कहीं से श्राहा काटा जाय तो भ्रा मसाला H की श्राकृति वनाता हुत्रा दिखाई देता है जैसा श्रागे चित्र में दिखाया है।

जैसे सक्स मिस्तिक से १२ जोड़े स्नायुश्रों के निक्लते हैं उसी प्रकार
सुपुम्ना से ३१ जोड़े स्नायुश्रों के निक्लकर शरीर के श्रलग-श्रलग भागों
को जाते हैं। सुपुम्ना रीढ़ की हड्डी भी नली में यन्द रहती हैं, परन्तु
इन स्नायुश्रों के निक्लने के लिए दोनो श्रोर छोटे-छोटे मार्ग हैं जिनमें
से यह रीढ़ से बाहर निक्ल श्राते हैं। रीढ़ में से निक्लने के उपरान्त ये
शाखाश्रों में विमाजित हो जाते हैं। प्यॉ-ज्यों श्रागे बढ़ते जाते हैं, त्यों
त्यों शाखा-प्रतिशाखा निक्ल पड़ती है। शरीर के प्रत्येक श्रद्ध के कोने
तक स्नायुश्रों की शाखाएँ पहुँच जाती हैं श्रीर सारे शरीर पर एक
जाल-सा निछ जाता है।

सुपुम्ना के दो मुख्य कार्य हैं—एक तो ख़नरों को मस्तिष्क में पहुँचाना श्रीर जो मस्तिष्क श्राज्ञा दे उसे श्रागे को चला देना श्रीर दूसरा प्रतिक्रियासमक कार्य का



प्रयन्य करना । प्रतिक्रियात्मक कार्य के लिए उन्हीं केन्द्रों से श्राक्षा मिलती है नो कि सुपुम्ना पर स्थित होते हैं।

हम बहुत से काम ऐसे करते हैं जिनमें सोचने-विचारने की विलक्कल श्रावश्यकता नहीं पदती। इन कामों के करने के लिए पेशियों को मस्तिष्क से श्राज्ञा नहीं लेनी पहती। जब हमारा हाथ किसी गर्म वस्तु से खू जाता है तब हम तुरन्त ही उसे भटके से हटा लेते हैं। हाथ हटाने में हाथ की पेशियों को सिकुइना पड़ता है। इस प्रकार सिकुइने के लिए सुपुम्ना वाले केन्द्रों से श्राज्ञा मिलती है। जब कोई पैर की तली में गुदगुदी करता है तब पैर तुरन्त हटा लिया जाता है। जब श्रांख के सामने जोर से हाथ हिला दिया जाता है तब पलक तुरन्त वन्द हो जाती हैं। ये सब कियाएँ प्रतिक्रियात्मक हैं। कुछ कियाएँ प्राकृतिक होती हैं, परन्तु कुछ ऐसी भी होती हैं जिन्हें हम सीखते हैं। सीख लेने के उपरान्त यह भी हम वैसे ही करने लगते हैं जैसे प्रतिक्रियात्मक कामों को। साइ-किल चलाना या बुनना मीख लेने के उपरान्त बिना सोचे-विचारे हम स्वाभाविक शीत से ही करते हैं।

इस यह भी कह चुके हैं कि सुषुम्ना का काम मस्तिष्क को ख़बर पहुँच।ना है। सच पूछा जाय तो यह दलाल का काम करता है, पर इसमें श्रीर दलाल में इतना श्रम्तर है कि यह दलाली नहीं लेता। तार श्रयवा टेलीफोन का जैसा संस्थान होता है उसी प्रकार स्नायुश्रों का भी होता है। जैसे भाँसी से देहली को तार जब मेजा जाता है तब उसे श्रागरा से होकर जाना पडता है क्योंकि श्रागरे का तार घर एक मुख्य केन्द्र है। उसी प्रकार हाथ या पैर से मस्तिष्क को खबर जाने के लिए उसे सुपुम्ना में होकर जाना पडता है।

एक बात विचित्र है। वह यह कि दाहिने हाथ को काम करने के लिए श्राज्ञा देनेवाले केन्द्र मस्तिष्क के बाई श्रोर के वर्लक पर हिंपत हैं। श्रगर टाहिने हाथ को कलम उठाना हो तो उसे श्राज्ञा मस्तिष्क के बाई श्रोरवाले भाग से मिलेगी। दाहिने हाथ से चली हुई ख़िंबर सुषुम्ना तक दाहिनी श्रोर ही जाती है किर वह ऊपर जाकर वाई श्रोर मेजी जाती है श्रीर वार्ये मस्तिष्क के केन्द्र को पहुँचती है। दाहिने हाथ को काम करने के लिए वाई श्रोर के मस्तिष्क से श्राज्ञा चलकर सुषुम्ना के वार्ये भाग में श्राती है, किर वह दाहिनी श्रोर मेज दी जाती है श्रीर दाहिनी श्रोर की नाइी-द्वारा टाहिने हाथ को पहुँच जाती है।

(३) नाड़ियाँ—मस्तिष्क श्रीर सुपुम्ना पर स्थित केन्द्र ख़बर की लेते हैं श्रीर यथायोग्य श्राज्ञा देते हैं। मस्तिष्क को ख़बर पहुँचाने का काम श्रीर वहाँ से श्राजा के लोने का काम नाडियाँ करती हैं। ये उन्हीं

तारों के समान हैं जो द्वमने रेलों श्रीर सहकों के किनारे देखे होंगे जिनके द्वारा तार की ख़तर जाती है। केन्द्र श्रफ्तरों के समान हैं श्रीर नाडियाँ चपरासियों इत्यादि का काम करती है। सारे शरीर में दूर से दूर श्रक्त तक वे तार फैले रहते हैं। इनका एक जाल शरीर में बना हुश्रा है। शरीर के प्रत्येक श्रक्त में क्या हो रहा है, इसकी ख़तर मिलनी चाहिए श्रीर उन्हें श्रपना काम ठीक चलाने के लिए क्या करना चाहिए, इसकी श्राशा मिलनी चाहिए। इसलिए नाहियाँ संपूर्ण खाल के धरातल के नीचे तक पहुँची होती है। नाम्बून श्रीर वाल में इनका प्रवेश नहीं होता। इससे इनको काटने श्रथवा कतरने में कुछ पीड़ा नहीं होती।

शरीर के किसी भाग में किचित् ही श्राधात होने से पीढ़ा होने लगती है। यह पीढ़ा हो नवर के भीतर भेजे जाने की श्रारम्भिक दशा है। पीढ़ा को ख़बर मिस्तक को मिसती है। शरीर के जिस श्रद्ध में श्राधात हुश्रा, उसको बचाने के लिए क्या करना चाहिए हसी बात के बारे में मिस्तक तुरन्त श्राज्ञा भेजता है। पीढ़ा से दुख श्रवश्य होता है, परन्तु उसी के द्वारा यह श्रनुभव होता है कि श्र्या को कुछ ग्वरावी हुई श्रीर उसको निवारण करना चाहिए। श्र्यार ख़राबी का पता न लगे, तो श्र्या निकम्मा हो जाने का भय है। स्तायुश्रों-द्वारा श्राधात का पता लगता है। श्र्यार स्नायु न हों तो न कुछ पता चल सकता है श्रीर न वष्ट का निवारण हो सकता है।

नाहियाँ दो प्रकार की होती है—एक वे जिनके द्वारा श्रम से सुपुम्ना श्रम्यना मस्तिष्क को ख़बर पहुँचाई जाती है, इन्हें केन्द्रगामी नाडी कहते हैं। दूमरी वे जिनके द्वारा मस्तिष्क श्रयवा सुपुम्ना से श्रंग की पेशियों को श्राजा पहुँचती है। इन्हें केन्द्रसागी नाडी कहते हैं।

नाहियाँ श्वेत रग की होती हैं श्रीर पतले महीन तारों से वनी हुई होती हैं। कुछ नाहियाँ वडी श्रीर मोटी होती हैं श्रीर कुछ छोटी श्रीर

सूदम। महीन महीन तार मिलकर एक रस्ती-सी वन जाती है। नाडी की वनावट क़रीव-क़रीव वैंसी ही होती है जैसी कि एक मोमवत्ती को कागज में लपेट देने से वन जाती है। मोमवत्ती के भीतर जैसे वत्ती होती है उसी प्रकार नाडी के भीतर एक मुख्य तार होता है जो कि किचित् भूरे रंग का होता है। इसके ऊरर जैमे मोमवत्ती का मोम होता है वैंसे ही एक श्वेत रग का मसाला रहता है। इसके वाहर जैसे हमने कागज लपेटा है उसी प्रकार एक भूरे रंग की चादर-सी लिपटी रहती है। अगर किसी नाडी को आडा काटा जाय तो ऐसा दिखाई पडेगा।

नाडियों के भीतर की वत्ती बहुत लम्वी होती है श्रीर शरीर के किसी श्रग से श्रारम्भ होकर सुपुम्ना या मस्तिष्क तक बरावर चली जाती है। यदि किसी प्रकार से शरीर के किसी भाग की नाडी को श्राघात हो जाय तो शरीर के उस भाग के हिलने इलने की शक्ति जाती इहती है।

नाडी-मडल का कार्य वहा विचित्र है श्रीर ईश्वर की महिमा को पूर्वतलाता है। स्नायु-एस्थान के कार्य को हम एक साधारण उदाहरण से स्पष्ट कर सकते हैं। मान लो कि किसी रात को हम नगे पैर मैदान में घम रहे हों। रास्ते में एक पेड की छोटी-सी मुलायम डाली पड़ी है। श्रकस्मात् उस पर हमारा पैर पड़ता है। पाँच पड़ते ही पाँच के ज्ञान-तन्तुत्रों को पैर के नीचे कुछ वस्तु दवने का जान होते ही केन्द्रगामी नाड़ियों द्वारा भीतर खबर होती है। मस्तिष्क को जान होते ही केन्द्रत्यागी नाड़ियों द्वारा भीतर खबर होती है। मस्तिष्क को जान होते ही केन्द्रत्यागी नाड़ियों द्वारा पैर की पेशियों को श्राज्ञा मिलती है कि वे किन्द्रत्यागी नाड़ियों द्वारा पैर की पेशियों को श्राज्ञा मिलती है कि वे जान केन्द्र जागत नहीं होने पाये तो काम यही समात हो जायगा। परन्तु ऐसा नहीं होता, क्योंकि घीरे-वीरे जान-केन्द्र उदय होते जाते हैं इस कारण मस्तिष्क में ख़बर पहुँचते ही दूसरे जान-केन्द्रों को भी खबर हो जाती है श्रीर यह सोचा जाता है कि जिस वस्तु पर पैर पड़ा वह सर्प तो

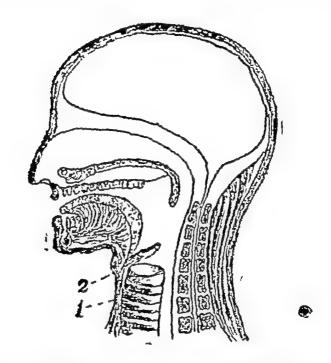
नहीं है। इस कारण गर्दन की पेशियों को श्राज्ञा दी जाती है कि वह गर्दन को मुकावे, श्रांख को श्राज्ञा होती है कि वह देखे। श्रांख के द्वारा जान होकर नाहियों द्वारा खार जाती है कि साँप नहीं है। जान-केन्द्र हाथ की पेशियों को श्राज्ञा देते हैं कि उसे रास्ते से उठाकर फेंक दो। इस प्रकार सव काम होता है—श्रीर कैसे श्राश्चर्य की बात है कि यह सब एकदम एक दो सेकट के भीतर हो जाता है।

(र)६—सॉस के ऋंग—द्वम पद चुके हो कि/जब बैंगनी रग का अशुद्ध रुघिर फेफडों में होकर जाता है तो उसका बैंगनी रग जाता रहता हे श्रीर वह शुद्ध होकर अपने स्वामाविक रग पर श्रा जाता है श्रीर पूर्णतया जाल हो जाता है।)

श्रव यह बात जानने योग्य है कि(रुधिर फेफडों में पहुँचकर किस प्रकार स्वच्छ होता है। परन्तु इसे जानने के पहले इस बात का जानना श्रत्यन्त श्रावश्यक हे कि/फेफड़े क्या हैं श्रीर किस काम श्राते हैं श्रीर उनका मुख्य श्रिभिप्राय क्या है !

(यदि गले के नीचे उस स्थान पर नहीं हँसली की हड्डी है उँगली रखकर गले को दवायें तो भीतर की श्रोर एक कड़ी नली जान पड़ेगी श्रीर इसको कुछ बल-पूर्वक दवाने से चित्त धवड़ाने लगेगा। यह नली नाक के गढ़े श्रीर मुँह के पीछे के भाग से जा मिली है) यह तो सव जानते हैं कि साँस लेते समय जो हवा हमारे शरीर के भीतर जाती है या उससे याहर को निक्सती है, वह साधारण रीति से नाक ही के छेदों से होकर जाती है श्रीर कभी ऐसा भी होता है कि साँस मुँह की श्रोर से श्रान-जाने लगती है, परन्तु यदि ध्यान से देखो तो चिदित होगा कि दोनों दशाशों में साँस का श्राना-जाना हसी नली के द्वारा होता है, इसलिए इसके साँस की नलों कहते हैं।) '

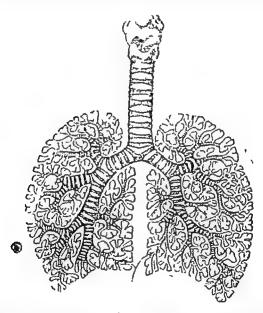
(यह नली मुँह के पीछे से होकर छाती में चलो गई है श्रीर कुछ दूर नीचे जाकर दो शाखाश्रों में विभाजित हो गई है। इन शाखाश्रों में रे एक टाहिनी श्रोर श्रोर दूसरी वाईं श्रोर को जाती है। इनमें में प्रत्येक शाखा फिर बहुत-सी छोटी-छोटी शाखाश्रों में विभाजित हो जाती हे श्रोर ये सब छोटी-छोटी शाखाएँ श्रोर भी श्रधिक छोटी-छोटी शाखाश्रों में विभाजित हो जाती हैं श्रीर इसका ऐमा क्रम वॅध जाता



(१) सॉस की नली, (२) सॉस की नली का ढकना।

हे कि शाखाश्रों से शाखाएँ फ़्टती ही चली जाती हैं, यहाँ तक यह दशा हो जाती है कि वाल के सदृश सूच्म निलयाँ हो जाती है। इन सूच्म निलयों में से प्रत्येक लगभग सत्रह सौ छोटे छोटे खानों में जिनकी दीवारे बहुत ही पत्ती होती हैं, समाप्त होती हैं। यह छोटे-छोटे खाने चूँ कि सौंस की नली के द्वारा बाहरी हवा से मिले होते हैं, इसिलए सदा हवा से भरे हुए रहते हैं। इसी कारण इन खानों को हवा के खाने कह सकते हैं।

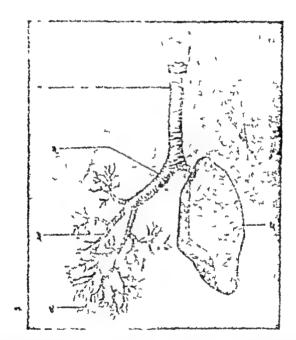
(छाती के प्रत्येक छोर लगभग तीस लाख इसी प्रकार के ख़ाने होते ई। चूँकि इन सब ख़ानों का छाकार स्वच्छता के साथ छोटे से चित्र में



दिखाना बहुत ही कठिन काम है। इसिलिए इस श्राकृति में केवल थोड़े से दिखाये गये हैं।

छाती के दोनों श्रोर धाँच की नली की बहुत सी शाखाएँ उनके ख़ानों सहित पतली सी मिक्सी से मदी हुई हैं।) यह मिक्सी एक यैली की |दशा में होती है। (साँच की नली के दोनों श्रोर की दोनों येलियां को फोफड़े करते हैं जो कि साधारणत इलके गुलाबी रङ्ग के होते हैं।

फेसड़े छाती की भीतरी दीवारों के माथ सर्दव जुड़े रहते है ग्रीर दिल को सम्मुख के थोड़े ने भाग के ग्रांतिरिक्त लगभग चारों ग्रीर से घेरे रहने हैं ग्रीर टाती के भीतर का शहब स्थान इनने ही भग रहता है 🌙



२—सॉम की नली, २—फेफड़े, ३—दिल, ४—फेफड़ों के नीचे की पतली-सी वडी मिहरावदार पेशी।

दिल का श्रशुद्ध रुधिर दोनों पेफड़ों में दो यही निलयों के हारा जिनमें से एक दाहिने श्रीर दूसरा याये फेफड़े में होकर जाती है, पहुँचता रहता है। ये निलयाँ फेफड़ों में पहुँचते ही बहुत-सी छोटी छोटी शासाश्रों में विभाजित हो जाती है श्रीर फिर ये शासाएँ मी श्रीर शासाश्रों में बँटती हुई कमश वाल के सहश सूदम निलयों में विभाजित हो जाती हैं श्रीर फिर ये सब मिलकर वडी-बडी निलयों बनाती हैं यहाँ तक कि शन्त में चार वड़ी निलयों बन जाती है, जिनके द्वारा पप्ट ने निधर दिल में श्राता है। फेफड़ो में उपर्युक्त वाल के सहश सूदम निलयों की हतनी श्रिषकता है कि प्रत्येक छोटे हवा के खाने के चारा श्रोर उन निलयों का एक धना जाल सा बन जाता है।

ग्रा सुगमता से समभा में ग्रा सकता है कि (फेफड़े दो वही थैलियाँ है, जो हवा के होटे-होटे ग्रगणित ग्वानों का योग है, जिन पर वाल के सहरा युद्दम रुधिर को नलियों का घना जाल लिपटा हुन्ना है 1)

पेपड़े श्रीर साँध की नली साँस लेने के लिए हैं जैसा कि हम श्रव वताते हैं।

चौं हे भीतर जाते समय नाक तथा मुँह से सिन्नकट की हवा मुँह के पिछने भाग से जाती है श्रीर(श्रगणित छोटे-छोटे हवा के खानों में मर जाती है) श्रीर पेफड़े हम हवा के वल से रवह के थैले की मौति फैल जाते हैं। फिर खौंब के वाहर श्राने में लगभग सम्पूर्ण हवा फेफड़े। से निकल जाती है।)

मत्येक श्रीत में कुछ इवा फेपड़ा में जाकर फिर वाहर निकल श्राती है (इसी को शांत लेना कहते हैं।)

श्रायह बताया जायगा कि हम और क्लि प्रकार लेते हैं श्रर्थात् पेपड़ो में हवा क्लि प्रकार श्राती-जाती है।

पहले यह बताया गया था कि (हाती चारों श्रोर से पस-लियों द्वारा घिरी हुई है श्रीर धामने की श्रोर छाती की हड़ी से श्रीर वि पिटली श्रोन रीद से जुड़ी हुई है। ये पसलियाँ पुष्ट चपटी पेशियों से दर्भ हुई हैं जो शरीर की दूसरी पेशियों की मौति घट-बद सकती है। बर देशियाँ सिन्हटती हैं, तम पसलियाँ उनके साथ ऊपर की खिच जाती है श्रीर उनके नीचे की वडी पमलियाँ उनके स्थान पर श्रा जाती है। इससे छाती दोनों श्रोर फैल जाती है। पर्वालयों के सामने के सिरों के जपर उठने से छाती की दड़ी श्रागे की श्रोर को वढ़ जाती है श्रीर इसने छाती की चौहाई श्रागे पीछे की श्रोर से श्रधिक हो जाती है। इसी प्रकार जब पसलियों के बीच की पेशियाँ सिकुडती हैं तब छाती का विस्तार श्रागे-पीछे श्रीर दाई तथा वाई श्रीर श्रिधक हो जाता है। फिर जब ये पेशियाँ फैलकर अपने स्थान पर आ जाती हैं तब पसलियाँ छाती की इड्डी-सहित नीचे जा वैठती है श्रीर छाती का भीतरी विस्तार न्यून हो जाता है, परन्तु छाती का भीतरी विस्तार एक श्रीर प्रकार से यदता है।

छाती वे नीचे के भाग में ग्रीर ठीक (फेफडों के नीचे एक पतली किन्तु दही पेशी है)। इन्से फेफड़ों के नीचे के भाग अथवा आधार ऐसी द्भुद्रता से जुड़े रहते हैं जिस प्रकार (इनकी दीवारें छाती की दीवारों से जुडी रहती हैं। यह पेशी पसलियों, छाती की हड्डी श्रोर रीद से मिलने के कारण मिहराव की तरह हो गई है। इस मिहराव का पृष्ठ छाती की त्रीर मुका हुत्रा है। इस प्रवार (इस पेशी से छाती पेट से पूर्णतया श्रलग हो गई है। शरीर की श्रन्य पेशियों की भाँति यह पेशी भी सिकुड सक्ती है। जब यह सिकुड़ती है तब सम्पूर्ण नीचे को खिच जाती है श्रीर चपटी हा जाती है। यही कारण है कि छाती का मीतरी विस्तार ऊपर से नीचे को यद जाता है. परन्तु जब यह पेशी फैलकर ऊपर को उठती है तब छाती का भंतरी विस्तार कम हो जाता है। इस पेशी के सिक्कने पर जब / छाती के भीतर उत्पर से नीचें को विस्तार बढ़ता है तो साथ ही पसलियों के वीच की पेशियाँ भी सिकुडने लगती हैं श्रीर छाती को पीछे से श्रागे की श्रोर धीर दाई से वाई श्रीर बढ़ाने लगती हैं। इस प्रकार ु छाती एक ही समय में प्रत्येक श्रोर को बढ़ जाती है 🅦

छाती के इस प्रकार फैलने से फेफड़ों के बाहर श्रीर छाती के भीतर

सम्मव या कि कुछ जगह ख़ाली रहती, परन्तु (फिपड़े ऊपर की श्रोर छाती की भीतरी दीवारों से श्रीर नीचे की श्रोर मिहरानदार पेशी से जुड़े रहते हैं। इसलिए जो स्थान इस प्रकार नाली होता है उसकी फेफड़े ही फैलकर पूरित कर देते हैं) श्रवएव छाती के भीतर शून्य स्थान कदापि नहीं रह सकता। साराश यह है। क(छाती के फैलते समय फेफड़े श्री फैल जाते हैं श्रीर इस प्रकार हवा नाक या मुँह तथा हवा की निलयों के हारा फेफडों में श्राती है। फेफडों में हवा के श्राने की यही विधि है।)

(फेफ्ट्रों में वायु के छाते ही छाती के नीचे की बड़ी बड़ी पेशियाँ श्रीर पसलियों के बीच की पेशियों श्रपने-श्रपने स्थान पर श्रा जाती हैं श्रीर इस प्रकार छाती वा भीतरी विस्तार कम कर देती है। ये पेशियाँ . श्रपने स्थान पर जब लौटती ईं तब फेफडों को चारों छोर से दशाती हैं जिससे पेपड़ों के मीतर ऋ ई हुई वायु बाहर निकल जाती है। इस प्रकार वायु फेफ्डों से वाहर निकला करती है। छाती के नीचे की मिहगवदार पेशी तथा पसलियों के बीच की पेशियाँ जिनके द्वारा हम सीन लेते है, मौंस लेने की विशेष पेशियाँ कही जा समती हैं। जिन इनका सिकुडना तया फैलना बन्द हो जाता है तब सींस का श्राना जाना भी बन्द ही जाता है श्रौर मृन्यु हो जाती है। इन पेशियों का इस प्रकार सिङ्ग्डना तथा फैलना प्रत्येक मिनट में सबह बार होता है और इस प्रकार इस प्रत्येक मिनट में सप्रह बार सौंस लेते है। ये पेशियौ रात दिन ध्रपना काम लगातार करती रहती हैं, चाहे हम जागते हों या सोते हों । यही नहीं हम चाहें या न चाहें, ये लगतार शींस लेती रहती हैं, श्रतएव सींस की पेशिया मी दिल की पेशियों की मौति हमारे श्रधिकार में नहीं हैं 📝

पेपहों के विषय में अब बहुत सी वार्ते जात हो गई ई अर्थात् ये सौस लेने के साधन हें श्रीर इनसे फिस प्रकार इम सीस लेते हैं। किन्छ इमको यह नहीं शात हुआ कि सौस लेने की आवस्यकता तथा उद्देश्य क्या है श्रृंडसका मुख्य श्रिभप्राय यह है कि फेफड़ों में जो मैला रुधिर श्राया है वह शुद्ध हो जाय i)

मेला मधिर किस प्रकार शुद्ध होता है इसके जानने के पहले हमें यह देखना चिहए कि जो वायु फेफड़ों में श्राती हे उसमें निकलने से पहले कोई रासायनिक परिवर्तन धोता है या नहीं। सम्भव है कि कोई वह विचार वरे कि जैसी वायु फेफड़ों मे बाहर निकलती है वैसी ही मीतर जाती है, परन्तु यर भूल है। इस अन्तर की भली भाँति समभने के लिए श्रपनी उँगलियों पर सौंस होहो । इसमे तुमनो विदित होगा कि जो वासु फेफडों के भीतर से निक्लती है वह सिन्निस्ट की वायु से अधिक गर्म होती ह । किसी टरहो बस्तु पर जेसे स्नेट या दर्पण पर सींस लेने से जल की बहुत होटी-होटी बूटें दिखाई देगा। यदि निसी खोखले वाँस की नली के द्वारा साफ चूने के जल में जो दिसी शीशों के गिलास में भरा हो, फ़ॅकते रहे तो वह जल की भाति सपेद हो जायगा। ये दशाएँ साधारण वायु ने उत्पन्न नहीं हो सकतीं। इससे सिद्ध हुआ कि फेफडों से निक्लनेवाली बायु वाहर की वायु में नर्वेथा भिन्न होती है। श्रतएव को वायु फेफड़ों के भीतर जाती है उसमें वाहर निकलने से पहले कुछ परिवर्त्तन हो जाता है। ग्राय यह देखना है कि यह परिवर्त्तन क्या है न्त्रीर किस प्रकार होता है ?

जो वायु फेफडों में जाती ह वह उम मने मियर के मैल को, जो शरीर के भिन्न-भिन्न भागों से दिल के मार्ग मे होकर वहाँ पहुँ चता है, खींच लेती हे श्रीर इस प्रकार उससे युक्त होकर वाहर निम्नती है। इस प्रकार फेफडों के भीतर की वायु में पारवर्त्तन होता रहता है। भीतर जानेवाली वायु जो शुद्ध होती हे, उसने हम शुद्ध वायु कहेंगे श्रीर जा वायु मीतर से वाहर को श्राती है श्रोर श्रशुद्ध होती हे उसको हम श्रशुद्ध वायु कहेंगे। यह श्रशुद्ध वायु भोमवत्ती, कागृज, कोयला इत्यादि बहुत-सी वस्तु श्रो के वायु में जलने से भी उत्पन्न होती है। इनमें से किसी वस्तु को लो

श्रीर तीहें के लगमग एक हाथ जन्दे वार में वीवकर बनाकर हरना एक बड़े श्रीशे के गिनास में लड़का हो। जिन कुछ हैन पड़चार निकाल हो और गिनास में जुने का सफ़ और काल पानी जाती और इस समय तक हिलाओं । इससे यह दूव की माति सहेट हो जायगा। इससे टर दि हुआ कि वार् में हुछ वलुओं के कतने से वैधी ही अगुद बायु उत्तक होती है कैसी कि केटडों से निक्निती है। हमारे ग्रागर के गर्म रहन ग्रोर होन के गर्म निक्नने हे भी शांर हे मीत ग्रीम हा होना हिंद्ध होता है। इन न्वय वीर वीर वार सन्ते करीन हा हान यद्यपि इनको प्रक्षास तया दुएँ वे नहीं होता, पनन् स्वीन की बानी और अग्रुट बाद की गमा है उनका होना निञ्चय है। इस मीत्री ब्वाला है साप र्म दनवीं हैं हिसकी हम सीस के साय टेक्वें हैं। यदि वन्ती हुई ५ची किसी शीश है गिलास से इस महार बन्द

कर दी क्य कि वायु भीता मनेश न इस सके तो यह तत्काम ही हुन हदा । इनसे २३ डिड है ना है कि होई बस्त बाउ के विमा बल नहीं दक्ती। जह क्रिन वायु के निना नहीं हम हक्ती हर समाप है कि हमान शरीन के मीवर की क्षाम उस बायु से छुनानी नहती ही ली हम दौन के हास दम्म ने चलु वह मीनर से बादी है और सम्मन है कि व इंचे दया निष्टमी पदाय हो हमारे शरीर है अगों के बाम करने है टनक होते हैं इसी फ्रांज में स्वहा होकर अगुद्ध बासु की उनांच इन्ते न्हें हीं।

श्राद्ध अंदु श्रीर मान श्री गरीन के निक्ती श्रीन व्ययं मागी के क्याने हैं उसके होती है बाल ही चुक्क स्वित् की बालियों की अन्यन्त प्रज्ञी दिवारों में से हीकर स्वार में मिल हाड़ी हैं, हिससे वह अगुद्ध हैं। बड़ है और उड़का रन कैंगनी एड वादा है। इस हंग से चिंदर क्ष्मिक वर्ष अगों हो लेहर और दिस हे दाहिने खाने से हेक्स देन हों में पहचा देश है। श्रव यह देखना है कि नेवर्ग रंग का अगर

रुधिर फेफडों में श्राकर किस प्रकार श्रपने मेल को दूर करके फिर शुद्ध लाल रग का हो जाता है।

हम यह देख चुके है कि साँस के साथ वाहर की शुद्ध वायु फेफड़ों में प्रवेश करती है अर्थात् वायु के खानों में भर जाती है और इन ख़ानों की पतली दीवारों पर की अगिएत वाल के सहश सद्ग कियर की निलयों के बहुत ही निकट होने के कारण रुधिर के पास पहुँच जाती है। वायु के खानों और रुधिर भी निलयों की दीवारे ऐसी पतली होती है कि शुद्ध वायु सुगमता में रुधिर में मिल जाती है और इसके बदले अशुद्ध वायु और भाप रुधिर से अलग होकर वायु के खानों में आ जाती हैं और मैला रुधिर अशुद्ध वायु तथा भाप में अलग होने और शुद्ध वायु में मिलने के पश्चात् फिर शुद्ध हो जाता है और उसका रग फिर बेंगनी में लाल हो जाता है। वायु के खानों ने अशुद्ध वायु और भाप फेफड़ों से बाहर निकल आती है। माराश यह है कि साँस के द्वारा स्विर का मैल दूर होता रहता है।

प्रश्न

- (१) शरीर के चलाने के लिए शक्ति कहाँ से घाती है ? !
- (२) इन्जन श्रीर शारीर के मार्गे! में क्या समानताएँ हैं १८
- (३) नीचे तिखे श्रद्धों का कार्य बताइए:— पाचन यन्त्र, श्वास-यन्त्र, पेशी-मण्डल; बङ्काल, मलोत्सर्गे-यन्त्र, रक्त यन्त्र, नाड़ी मण्डल, ज्ञानंन्द्रियाँ।
- (४) रक्त का कार्य क्या है ?
- (५) मलरूपी पदार्थों का शरीर से घाहर निकलना क्यों आवश्यक है ?

अध्याय २

स्वास्थ्य के लिए वायु की उपयोगिता

स्वारध्य की परिभाषा - स्वास्थ्य या तन्दुस्स्ती का श्रय है शरीर का विल्कुल ठीक हीना । स्वस्य मनुष्य के सव श्रग श्रपना-श्रपना कार्य पूरी तरह करते हैं । उसे किसी प्रकार की पीडा या व्याधि नहीं सताती श्रीर न उसे काम करने में श्रालस्य ही श्राता है । उसके यदन में फ़र्ती रहती हैं श्रीर रोग प्राय उसके पास तक नहीं परकते ।

मनुष्य यदि स्वास्थ्य के नियमों का ठीक ध्यान रक्खे तो वे सदा नीरोग वने रह । उन्हें बीमारी ही ही नहीं । श्रधिकतर रोग श्रविद्या या मूर्वता के कारण होते हैं । लोग या तो स्वस्थ रहने के नियम जानते नहीं या यदि जानते भी हैं तो जान-बूक्तकर उनका पालन नहीं करते । भारतवर्ष में बहुत सी मृत्युएँ इसी श्रविद्या के कारण ही होती है ।

स्वस्थ रहने से श्रनेक लाभ हैं। स्वस्थ मनुष्य को भौति भौति के दर्द, फ़िशी फोहे, खाँसी- जुकाम श्रीर श्रन्य रोग नहीं है।ते। जिस विसी का स्वास्थ्य नित्य खराब रहता है, उसका जीवन भार है। जाता है। जीवन के श्रानन्द उसके लिए व्यर्थ है। जाते हैं श्रीर वह रात दिन दुखी रहने जगता है, परन्तु स्वस्थ मनुष्य का चित्त प्रसन्न रहता है। वह श्रिमियों की श्रपेका कहीं श्रिमिक काम कर सकता है श्रीर वह जीता भी

त्वस्य रहने से जा इतने श्रिधिक लाम है, तत्र हमें चाहिए कि स्वास्थ्य के नियमों का पूरी तरह पालन करें श्रीर श्रपने शरीर को सर्वथा नीरोग पनायें। रोग हमारे लिए एक प्रकार की चेतावनी है। हमें रोग तमी होता है, जब हम प्रारोग्यता के नियमों का उल्लंधन करते हैं। हमें चाहिए कि इन नियमों का मदा ध्यान रक्तें। यदि कभी रोगी हो भी जायें, तो रोग की उपयुक्त चिक्तिसा कराने वे प्रतिरिक्त उसका मूल कारण हुँ हैं श्रीर ऐसा उपाय वरे कि हमें किर गेग न हो सके। बुद्धिमानी इसी में है कि रोग होने ही न दिया जाय। रोग के चगुल में फूँसना उषदायक श्रीर हानिकारक हैं।

बहुमा श्राहित लोग यह समसते है कि रोग भृत, प्रेत, चुड़ैल, प्राटू टोने पा नजर लग जाने से होते हैं। यह स्व भूल है। रोग का मृल पारण यहा होता है कि रोगी स्थास्थ्य के नियमों की परवाह नहीं करता। हम कारण प्रकृति उमें दगह देनी है। हमारा रागीर एक प्रकार की मशीन है। यह मशीन को ठीक देण भ ले न की जाए श्रीर उसे उलटा मीधा चनाया जाय तो वह शीघ वि दि जाती है, श्रपना काम ठीव नहीं कर सकती। हम प्रकार शरीररूपी मशीन से टीक काम लेने के लिए उसरी देण भाल की श्राप्रथकता है। स्वास्थ्य के नियमों का पालन किये दिना मनुष्य स्वस्थ नहीं रह सकता। विना स्वस्थ रहे, जीवन कप्रपप हो जाता ह श्रीर भौति-पौति के रोग मनुष्य की सतान लगत है। यात वान में श्रालस्य श्राता है, कुर्नी श्रीर प्रसन्नता काक्र हो जाती ह श्रीर जीवन दृभर हो जाता है। इसलिए स्वास्थ्य के नियम पालन करना ही बुडिमानी है।

्रे स्वास्थ्य में वायु का महत्त्व—स्वस्थ शरीर के लिए हवा, पानी तथा भीजन वी यही श्रायश्यकता है। परन्तु इन सबमें हवा परम श्रावश्यक है। हम बिना खापे, बिना पानी पिने कुछ देर तक रह सकते है, पर बिना हवा के एक भिनट भी जीवित नहीं रह सकते। इसलिए पानी तथा भोजन वी श्रपेक्षा हमारे लिए हवा का श्रत्यन्त महत्त्व है। सुन्दर स्वास्थ्य के लिए शुद्ध वायु की श्रत्यधिक श्रावश्यकता है। जिस प्रकार कुछ दिनों तक श्रन्छ। एव शुद्ध भोजन न मिलने से शरीर रोगी हो जाता है, उसी प्रकार शुद्ध वायु न मिलने से स्वास्थ्य ठीक नहीं रहता।

प्रकृति का यह नियम है कि श्रांत्र से शक्ति उत्पन्न होती है। इजन
में कोयला-पानी इसी लिए दिया जाता है। ठीक इसी प्रकार वायु से भी
शारीर में शक्ति उत्पन्न होती है। इस शक्ति से हमारा शरीर वरावर काम
करता रहता है। श्रत श्रव हमें यह जान लेना चाहिए कि हवा में वह
कौन सा तत्त्व है जो शरीर को शक्ति प्रदान करता है।

(2) स्वच्छ वायु की उपयोगिता—इसलिए यह बहुत जरूरी हे कि हम हमेशा साफ हवा में रहे श्रीर सोते वक्त कमरे ने दरव के श्रीर खिड-कियों तथा रोशनदानों ने खुला रक्खें जिनसे कि साफ हवा कमरे में श्रा सके श्रीर दूषित हवा बाहर जा सके। यदि सदी श्रिषक हो तो श्रोदने श्रीर पहिनने के बस्ना की संख्या श्रिषक कर लेनी चाहिए, परन्तु दरवाक़े वन्द न करने चाहिए। श्रीर यह भी बहुत जरूरी है कि सोते समय हम श्राप्त मुँह को खुला रक्सें, लिहाफ श्रयवा कम्मल में दक न लें, नहीं तो हमको सीस लेने के लिए श्रच्छी हवा न मिलेगी।

तुमने देखा होगा, पात काल उडकर स्वच्छ हवा में टहलनेवालों की तन्दुरुस्नी कैसी श्रच्छी रहती है। यहुत से ७० ८० वर्ष के बूदे मनुष्य भी पात काल के वायु सेवन के कारण बहुत श्रच्छी तरह श्रपना जीवन व्यतीत करते हैं।

तुम्हारे स्कूल, छात्रालय, बड़े बड़े दफ़्तर इत्यादि सब खुली इवा में इसीलिए बनाये जाते हैं कि वहाँ के लोगों को साफ इवा इमेशा मिलती रहें | 2)

श्चेव यह जानकर कि शुद्ध वायु हमारे लिए भोजन के समान हे, रुहमको चाहिए कि हम श्चपने शरीर के लिए जैसे श्चीर मोजन का प्रयन्ध करते हैं, वैसे ही इसका भी करें। पेट भरने की छोर दृष्टि रखते हुए भी, हम लोग श्रपने शरीर के लिए इस श्रनमोल भोजन के जुटाने की चिन्ता नहीं करते। यह हमारी बड़ी भूल है। इसके कारण न मालूम क्तिने सुन्दर जवान असमय ससार से कृच कर जाते हैं छौर श्रपने छाशितों को श्रसहाय छोड़ जाते हैं।

शुद्ध वायुरूपी भोजन न मिलने से शरीर क्मज़ोर होकर बीमारियों का शिकार हो जाता है। वोमारी हो जाने से रोग से लड़ाई करने की शिकार में नहीं रह जाती। फलत. रोग की जीत और शरीर की हार होती है। जब हमें शुद्ध वायु नहीं मिल सकती तो हम उसी दूषित वायु का प्रयोग करते है जिसके ज़हरीली होने का हम पक्का सबूत दे चुके हैं। इस वजह से हम श्रपने शरीर को और भी कमज़ोर बना देते हैं।

शुद्ध वायु के तत्त्व—शुद्ध वायु एक संयुक्त तत्त्व है, जो विविध भौति के वाष्पों से मिलकर वनती है। उसके मिश्रण अशों का अनुपात निम्नलिखित है.—

वायु के भिश्रग-श्रंश-

१—म्रोषजन २०६६ प्रतिशत्।

२—तर्च्यंजन ७६ प्रतिशत्।

३ — श्रांगारिकाम्ल •०४ प्रतिशत्।

४—इन तीन अशों के अतिरिक्त आधुनिक अन्वेषणों के अनुसार श्रोषजन में कुछ सहम मात्रा में पानी श्रीर दी-एक अश भी पाये जाते हैं।

१—स्रोषजन या आक्सीजन—श्रोषजन रगहीन गधहीन और सूच्म पदार्थ या वाष्प है जिसमें वोई स्वाद नहीं, वोई स्व नहीं, परन्तु इस पर जीवन का श्राधार है। अभि में, दीपक में, साराश यह कि प्रत्येक ज्योति में श्रोपनन का श्रंश है। जो ज्वाला वनकर जलता हुन्ना दिखाई पढ़ता है। यदि श्रोषजन न हो तो जीवन नहीं रह सक्ता, परन्तु यह भी स्मरण रहे कि विशुद्ध श्रोषजन में भी जीना श्रमम्भव है।

२—तर्स्य जन या नाइट्रोजन — ग्रोपजन की भाँति तर्द्य जन भी रग-रहित, गन्वरहित, व स्वादरहित वाष्प है। यह राय यद्यपि श्रंशरित वस्तु है श्रीर इसमें कोई विशेष गुण नहीं है, तथापि श्रोपजन के तीन्प् प्रभाव को मन्द करने के लिए श्रीर इसे तरल बनाने के लिए इसकी श्रावश्यकता होती है। श्रोपजन की तीन्त्याता का श्रानुमान इससे किया जा सकता है कि इसे हलका करने के लिए लगभग चौगुनी तर्द्यजन के मिश्रण की श्रावश्यकता होती है।

३--अगारिकाम्ल या कार्वोनिक एसिड गैस-वायु की तीसरी श्रीर श्रतीव विवैली श्रश श्रागारिकाम्ल है जो श्रोपजन श्रीर श्रगारजन या कार्यन के मेल से उत्पन्न होती है। जब कोई चीज़ जलती है तब श्राक्षीनन उससे मिलकर एक नई वायु कार्वोनिक एसिंड पैदा कर देती है। यह वायु साधारण हवा से श्रिधिक भारी होती है। इसिलय एक जगह इक्टो हा जाती है श्रीर कोई चीज इसमें जल नहीं सकतीं। भनुष्यों श्रीर जानवरों के लिए तो यह विप के समान है। जय इस सौंस लेते हैं तब हवा हमारें फेफड़ों में जाकर ख़ून में इवडी की हुई गन्दगी जलाकर कार्वोनिक एसिड के रूप में वाहर निकलती है। यह वाहर निकली हुई हवा सींस लेने के योग्य नहीं रह जाती ! इसलिए यह उचित है कि सदा खुली श्रीर ताज़ी हवा में सींस ली जाय। सर्दी के दिनों में तो सोते समय यह बहुत ही ज़रूरी है कि रात को लिहाफ श्रयवा कम्बल से मुँह कमी न बन्द किया जाय। नहीं तो कार्यों निक एसिड को अनग होने और प्राण वायु को सौंस लेने के लिए श्रन्दर पहुँचने में रुफानट पैदा होगी। कमरे के दरवाजे श्रीर खिड़िकयं भी खुली रहनी चाहिए, क्योंकि इनसे दूषित वायु के वाहर निकलने श्रीर ताज़ी हवा के श्रन्दर श्राने में सहायता मिलती है।

हम कपर वह चुके है कि कार्वोनिक एिसड गैस हम लोगों के लिए विप के समान है। इस्लिए यह नितान्त ग्रावश्यक है कि जिस कमरे में हम सोते हो उनमें कोई तेल का लैम्प ग्रथवा ग्राग न जलनी चाहिए क्यों कि जलने में यह भी कार्वोनिक एसिड गैस उत्पन्न करते हैं। रेल के कोयलों को तो कमरे में कभी भी न जलाना चाहिए। इनके जलने से कारवन मोनो ग्राक्साइड (Corbon monoxide) बनती है श्रीर यह वायु प्राण्धातक है। जाडे के दिनों में जिन ग्रादिमयों ने इन कोयलों की ग्रंगीठी को दहकाकर कररा वन्द कर लिया ई वह सब कमरा खोले जाने पर मुर्दा पाये गये है। ताज़ी वायु न जाने से कारवन डाइ ग्राक्साइड कारवन मोनो ग्राक्साइड में परिवित्तत हो जाता है ग्रीर इस प्लार कभी-कभी स्वच्छ वायु की कभी से मृत्यु तक हो जाती है।

अत तुम्हारी समक्त में श्रा गया होगा कि हमको ताज़ी हवा की क्यो ज़रूरत होती है। हमको यह श्रादत डालनी चाहिए कि जहाँ तक हो सके हम श्रपना प्रत्येक कार्य खुली हवा में करें। इसी लिए सुवह-शाम हव खाने के लिए वाहर जगल में घूमने जाना श्रच्छा है। मकान भी हमारे ऐसे होने चाहिए जिनमें हवा के श्राने जाने में विल-कुल रुकावट न हो।

कमरे के दरवाज़े श्रीर खिडिक्यों तक यदि सम्भव हो तो खुने रहने चाहिए। यदि हो एके तो रोज़, नहीं तो दूसरे-तीसरे दिन कमरे में धूप-वची जलाकर रख देना चाहिए। इससे कमरे की हवा साफ़ हो जाती है श्रीर सुगन्य से कीडे मर जाते हैं। ऐसे कमरे में जाने से चित्त भी प्रसन्न होता है।

शुद्ध हवा में श्राक्मीजन गैस का श्रंश श्रिविक होता है। यह श्राक्सीजन शरीर में श्रिग्न पैदा करने कार्नोनिक एसिड गैस वन जाती है श्रीर यह हवा भारी, भाषयुक्त तथा गरम होती है। भाष तथा नावानिक एसिड से भरी होने के कारण इस हवा में ज्यादा हिलने की शक्ति न^में होती । इसलिए यह इमारी तन्दुक्स्ती के लिए हानि-कारक होती है।

यहुत से लोग किमानों की तरह दिन भर भैदान में काम नहीं करते। उनको दिन भर बैठे बैठे किसी दफ़्तर, स्कूल या वैंक में कीम करना पड़ता है श्रथवा किसी फैक्टरी या मिल में दिन भर मेहनत-मजदूरी करनी पड़ती है। ऐसे पनुष्यों को चाहिए कि सुबह शाम थोड़ा समय निकालकर ताजी दवा का सेवन जरूर करें। जो लोग ऊँचे ऊँचे वन्द मकानों में रहते हैं या जिनके मकानों के पास गन्दे व्यापार होते हैं, उनको भी ऐसी जगहों से दूर, पार्क या नदी के किनारे, जहीं धूल न उड़ती हो, शुद्ध वायु में थोड़ी देर जरूर टहलना श्रीर श्रपने फेफडों के श्रन्दर साफ वा मरना चाहिए।

खुली हवा में घूमना—श्रव नये शहरों को वनाते समय शहर के वीच में जगह-जगह पार्क भी बनावे जाते हैं। यह पाक उन रित्रयों श्रीर पुरुपों के लिए होते हैं जो कि तम मिलवों के श्रन्दर ग्रेंधेरी कोठिरियों में रहते हैं श्रीर जिन्हें शुद्ध हवा नहीं मिलती। यहाँ यह लोग जी वहलाकर श्रीर ताजी हवा का सेवन कर श्रपना स्वास्थ्य ठीक रख सकते हैं।

वालकों को चाहिए कि सुनह-शाम काफ़ हवा में — मैदान में या नदी के किनारे घूमें । शाम को पाठशाला की फील्ड में तरह-तरह के खेल देखें श्रीर व्यायाम कर । ऐसा करने से वे हमेशा नीरोग व स्वस्थ रहेंगे।

हवा का स्त्राना-ज्ञाना—स्रव इस कमरा में प्रयोग की हुई दूपित चामु को नाहर निकालने स्त्रीर उसकी जगह शुद्ध वासु पहुँचाने के तरीकों पर प्यान देंगे। इसको Ventilation कहते हैं। कमरे का जल पूर्व- पिन्छिम की श्रोर होना चाहिए जिससे शुद्ध हवा दूषित हवा को बाहर करके उसकी जगह श्रासनी से ले सके। इस विषय में तुम्हें यह जानना श्रावश्यक होगा कि जब हवा गर्म हो जाती है तब वह ऊपर वो उठती है श्रीर ठंडी हवा उसका स्थान ले लेती है। कमरे की हवा जब सीस लेने से गर्म हो जाती है तब वह उपर को उठती श्रीर उसकी जगह दूसरी ताज़ी हवा श्रा जाती है। यदि इस दूषित तथा गर्म हवा को निकलने का रास्ता नी मिलता तो कमरा गर्म हो जाता है। हवा में एक तरह की वदबू श्राने लगनी है श्रीर दम घुटने लग जाता है।

मान लो कि कमरे में हवा आने के लिए नेवल एक दरवाज़ा है। ऐसी हालत में जितनी हवा एक वार कमरे में आ जायगी वह निकल न सकने के कारण गर्म हो जायगी। काबोंनिक एिएड और भाप की अधिकता के कारण हमारा दम घटने लगेगा, जिससे हमारे िए में जुक्रा आने लगेगा। ऐसे कमरे में कुछ दिन रहने से हम बीमार पड जायगे। यदि कमरे में १०-१२ फीट की केंचाई पर एक रोशनदान हो तथा जिस और कमरे का सदर दरवाज़ा हो उसके सामनेवाली दीवाल में कुछ केंचाई पर एक खिडकी हो तो तुम्हारे कमरे की गर्म हवा केंचे उठकर रोशनदान से बाहर निकल जायगी। इस तरह शुद्ध हवा को कमरे के भीतर आने का मौक्रा मिल जायगा। तुम हमेशा इस बात को ध्यान में रक्खों कि तुम्हारे उठने बैठने के स्थानों में यदि तुम्हें शुद्ध वायु तथा प्रकाश बहुतायत से मिलता रहेगा तो तुम्हारा शरीर सदा तन्दुक्स्त और विलस्ट बना रहेगा।

सॉस लेने से हवा मे परिवर्तन—हम साँत के द्वारा स्वच्छ हवा अपने शरीर के भीतर ले जाते हैं। इस हवा में जा मुख्य वायु मिली रहती है—एक का नाम आक्सीजन है और दूसरी का नाइट्रोजन। कुल हवा का दें भाग आक्सीजन होता है और दूं नाइट्रोजन। आक्सीजन वायु अभि को जलने में सहायता देती है। इसलिए भीतर जाकर वह काम में थ्रा लाती है। जब हम सींस के द्वारा हवा बाहर निकालते हैं तब मीतर गई हुई नाइट्रोजन वाखु प्यों की त्यों बाहर थ्रा लाती है। ख्राक्सी जन काम में थ्रा जाती हे थ्रीर एक दूसरी दूजित बायु बन जाती है, जिसका नाम कारवीनिक एसिड गैड है। यह माँस के द्वारा बाहर निक-लाती है। सींस के साथ थोड़ी-सी भाष भी निकलती है थ्रीर थ्रगर मनुष्य, का स्वास्थ्य ठींक नहीं होता ते। लाथ में थ्रीर भी हुगैन्चित वस्तुएँ निकलती हैं। सींस के द्वारा बाहर निकली हुई हवा में फिर सींस लेने से ख्रावश्यक ख्रावसीजन नहीं मिल सकता थ्रीर सींस लेने के लिए यह हवा हानिकारक है। जाती है।

फेफडे श्रीर हवा—हवा हमार चार्ग श्रीर विद्यमान है। कोई जगह हवा ने न्य ली नहीं, परन्तु हवा नो न हम देल सकते हैं, न छू सकते हैं। जर तक हवा चलती न हो, उसकी हम स्पर्श मी नहीं कर सकते, न उसे सुन ही सकते हैं। यही कारण है कि हवा का हर जगहें होना हमें मालूम नहीं होता। वास्तव में हवा पृथ्वी के चारों ग्रोर कई मील तक फैली हुई है श्रीर पृथ्वी को बोट की मौति घेरे हुए हे। इसी हवा को वायु मण्डल कहते हैं।

ज़रा थोडी देर श्रपना मुँ इ वदकर, नाक के नथनों को उँगलियों से दवाशों श्रीर इस प्रकार कुछ देर तक नाक मुँद दोनों को ख़ूब वन्द रहने दो। कुछ देर बाद, तुम्हें दम बुटता हुआ मालूम होगा। इसका क्या कारण है?

कारण यह है कि प्रतिक्षण नाक या मुँह में से होकर हवा छन्दर जाती श्रीर बाहर आती रहती है। इसी हवा से खून साफ होता है श्रीर प्रत्येक श्रङ्क को श्रपने काम के लिए शांक फिलती है। विना हवा वे भोडी देर जीना भी श्रसम्मव है।

हम जर सींस लेते हैं, तत्र हवा नाक में होकर मुंह के पिछले माग रं

जाती है। वहाँ से हवा की नलकी के द्वारा फेफड़ों में पहुँचती है श्रौर फेफडों में श्राये हुए रक्त को शुद्ध करती है।

मनुष्य के दो फेफड़े होते हैं—एक दाहिना श्रीर एक बायाँ। फेफड़े पसिलयों के भीतर की श्रोर रहते हैं, वे हवा भरने से फूल जाते हैं श्रीर हवा निकलने पर पटकते हैं। इसी लिए सींस लेने से मनुष्य की छाती फैलती श्रीर सींस निकाल देने से सिकुड़ती है।

फेफड़े रक्त शुद्ध करने के यन्त्र हैं। शरीर का सब रक्त फेफड़ों में श्राता रहता है। वहाँ से शुद्ध हो कर विविध श्रङ्कों में लौट जाता है। कुछ समय बाद, जब रक्त शुद्ध हो जाता है तब फिर फेफडों में श्राता श्रीर शुद्ध होता है।

वैज्ञानिकों ने पता चल या है कि हवा वास्तव में दो प्रकार की वायुश्रों से मिलकर बनी है। इन दोनों को "श्राक्सीजन" श्रौर "नाइट्रोजन" कहते हैं। यदि हम १०० घनफुट हवा लें, तो उसमें प्राय. २१ घनफुट श्राक्सीजन श्रौर ७६ घनफुट नाइट्रोजन होगा। इनके श्रातिरिक्त, हवा में बहुत थोड़ा श्रश कार्वन डाइ-श्राक्शाइड नामक गैस का श्रौर कुछ पानी की भाप का भी रहता है। धूल, कीटासु श्रौर श्रम्य तरह-तरह की गन्दिंगियाँ भी हवा में मिलना साधारण वात है।

हवा के इन भागों में से, श्राक्सीजन जीवन के लिए अत्यन्त श्रावश्यक है। वास्तव में जो इवा शरीर के श्रन्दर जाती है, उसका श्रावसीजन भाग ही हमारे प्रयोग में श्राता है। यह भाग रक्त से जा मिलता है श्रीर इसकी जगह, कार्वन डाइ श्राक्साइड गैस रक्त से निकल-कर फेफड़ों की हवा में श्रा मिलती है श्रीर उसे श्रशुद्ध कर देती है। इसलिए फेफड़ों से निकली हुई हवा साँस लेने योग्य नहीं होती।

यदि तुम्हे १० फ़्रंट लम्बे, १० फ़ुट चौड़े श्रीर १० फ़ुट ऊँचे कमरे में वन्द कर दिया जाय, तो साधारण तौर पर तुम्हारे सांस लेने चे २० मिनट में उस कमरे की सब वायु श्रशुद्ध हो जायगी। यदि कमरे के द्वार श्रीर उसकी खिड़कियाँ वन्द रहे, तो श्रव सुम्हे उस गन्दी हवा में ही साँस लेना पटेगा, जिससे तुम्हारे शरीर को श्रत्यन्त हानि पहुँचेगी।

श्रनेक मूर्ख मनुष्य रात-दिन वन्द कमरों में रहते श्रीर छोते हैं। उनके फेफडों को शुद्ध वायु नहीं मिलती। उन्हें खाँखी, जुकाम, तरेदिक श्रादि श्रनेक रोग श्रा घेरते हैं श्रीर उनका जीवन भार हो जाता है।

गुद्ध इवा से श्रायिक श्रावण्यक नोई चीज़ नहीं। हवा ही जीवन श्रोर स्वास्थ्य का मूल है। विना हवा के विश्वी भी प्राणी ना जीवित रहना श्रमम्भव है। इवा का श्रावमीजन भाग रक्त को श्रशुद्ध करता है श्रीर रक्त के साथ विविध श्रङ्कों में जाकर उनको श्रिक प्रदान करता है। हवा के द्वारा शरीर में गर्मी उत्तक होती है श्रीर विना हवा के श्रीर का कोई भाग श्रपना नाम नहीं कर सकता।

मनुष्य को चाहिए कि श्रथने मकान ऐसे बनाये कि उनमें शुद्ध हवा निरन्तर त्राती रहें। धाँस के द्वारा निकली हुई हवा, हलकी होने के कारण, ऊपर को उठती है श्रीर कमरे की छन के पास जाकर इक्टी हो जाती है। इसलिए कमरे के ऊपर के भाग में खुलनेवाले गेशनदान अवस्य बनाने चाहिए। जहाँ तक हो सके, खिडकियाँ श्रीर दरवाले ऐसे बनाने ठीक है कि कमरे में हवा श्रार-पार श्रा जा सके।

हवा के सम्बन्ध में निम्नलिखित नियम सदा याद रक्खो .—

- (१) इमें नगर या गाँव की तग श्रीर मनुष्यों से खचाखच भरी हुई गालयों में कदापि नहीं रहना चाहिए।
 - (२) घर कं द्वारों श्रीर खिडक्यों को सदैन रात-दिन खुला रखना चाहिए।

- (३) घर के पास वृत्तों या पौधों का होना लामदायक है; क्योंकि वे वायु में से विषेली गैस ले लेते हैं श्रीर श्राक्सीजन बाहर निकाल देते हैं।
- (४) हमारे घर, कपड़े श्रीर शरीर सदैव सर्वत शुद्ध रहने चाहिए। विछीने में ऐसे कम्बल होने चाहिए, जो धुल सके, न कि ऐसी रजाइयाँ जो कभी नहीं धुलर्ती श्रीर जिनमें वर्षों रोगजनक पदार्थ दवे रहते हैं। कमरों में मैला फर्श, टाट या दरी, नहीं होनी चाहिए श्रीर सारा सामान ऐसा होना चाहिए जो समय पर सहज ही शुद्ध किया जा सके।
- (५) कमरे में श्रिधिक मनुष्यों को न सोना चाहिए श्रीर सोते समय कपड़े से मुँह कभी नहीं ढकना चाहिए।
- (६) आग, अँगोठियाँ, लैंप आदि कमरे में जलते नहीं रखने चाहिए। इनकी जगह गरम जल की बोतल विछीने को भली माँति रख सकती है।
- (७) रहने के कमरों के निकट ही पाखाने नहीं होने चाहिए, बिल्क घर भरे में कोई पाखाना नहीं होना चाहिए। पाखाना ढकनेवाले कूँडों या वाल्टियों में फिरना चाहिए श्रीर उसके ऊपर ख्ली मिट्टी डाल देनी चाहिए; परन्तु पानी नहीं डालना चाहिए।
- (८) रसोई की बचन-खुचन, भाजी के छिलके और फलों की गुठिलयाँ आदि डालने के लिए ढकनेवाले पीपे रखने चाहिए जो दिन में दो बार साफ करवा देने चाहिए।
- (६) शुद्ध वायु में केवल रहना ही श्रावश्यक नहीं, बिलक भली भाँति वायु को फेफड़ों में ले जाना श्रावश्यक है। बहुत से मनुष्यों के फेफड़ों में वायु मली मौति कभी नहीं भरती श्रीर इसके तीन कारण हैं:—
- (१) निचला वैठे रहना, (२) चुपचाप रहना, (३) छाती का दबा रहना।

विशेषत लियों श्रीर लड़िक्यों के प्रेस्ट्रे जो घरों में निचली श्रीर जुपचाप देटी रहती हैं श्रीर पढ़ते-लिखते, मोजन पकाते या सीते-पिरोते आगे को मुन्नी गहती हैं, मली मौति बायु में नहीं मरते श्रीर इम्रलिय उनका लहु शब्द नहीं देखा।

हिलते-डुलने चे गाने में, ज्यायाम करने ने श्रीर कुर्डी पर सीचे वैटने चे पेपड़े फैल सज़ते हैं श्रीर बाबु भर्ला भौति उनमें नर सक्ती है।

लहू की शुद्धि के लिए कोई श्रच्छा लेल नेन्द्रता जैसे गेंद उद्यालना श्रीन लपकना तथा बहुत चिह्नाना श्रीर गाना श्रत्यन्त लम्मदायक हैं। दबों श्रीर नवयुवकों को विशेषत चिह्नाकर, गाकर, खिलखिलाकर, हैंसकर श्रीर उद्यल-कृदकर श्रपने पेपकों को काम में लाने की श्रावश्यकता है।

यही नार् ई कि केवल सेर ब्रॉन की अपेता केत-कृद सबके लिए अविक लामदायक है। यदि सेर और ब्यापाम को एक जितना समये दिया नाय, तो ब्यायाम में आस अविक लिये जाते हैं और बहुत सा लह सुद्ध होने से सरीर में बल आता है।

- (१०) वर में प्रदाश श्रान ने भी वायु है शुद्ध होने से सहायता मिलती है। गली-खड़ी वस्तुओं ने तो विष वायु में मिलकर बायु हो मिलत करते हैं, उनको श्रेंबेस श्रीर सील श्रीर भी बढ़ा देते हैं। धूम वायु की बहुत सी विपत्ती वस्तुओं को मुखा देती हे श्रीर दिर वायु से हानि नहीं पहुँच सकती। पीवों के समान वचीं को भी पलते-पृत्तने के लिए बहुत से प्रकाश की श्रावर्यकता है, इसके विना ने पीले रम के श्रीर निर्वल रहते हैं, तैने श्रेंबेर में लगे हुए पीवे।
- (११) धाँच धदा नाक के द्वारा लेनी चाहिए। यहुत से लोगों को सुँह से धाँच लेने की श्रादत पढ़ वार्ती हैं, को बहुत दुरी हैं। प्रकृति ने धाँच लेने के लिए नाक विशेष तीर पर वनाई है। हवा जब नाक में

होकर जाती है तक उसे एक तंग, नमीदार नलकी में होकर अन्दर जाना पहता है। इससे दो लाम होते हैं; एक तो बायु गर्म और तर हा जाती हैं; दूसरे मूल और कीटाता इस नजकी में अटके रह जाते हैं, पेनड़ों तक नहीं पहुँच पाते। मैंह के द्वारा सीस जैने से ठड़ी, ख़ुएक और भूल व कीटातुओं से मरी हुई हवा सीबी फेनडों में चड़ी जाती है और उन्हें हानि पहुँचार्ता है।

मुख द्वारा साँस लेने के अवगुण—हम वता चुके हैं कि मुँह-चे ट्र सींच लेना नियम के प्रतिकृत है। बच्चे मुँह से सींस खेने हैं, उनको सावारण्डण नीचे जिली न्यावियों हो जाती हैं:—

- (१) नाक द्वारा वास . इनकर वार्ता है। दूचरे यह कि उष्ण हो जाती है और शरीर ने मीतरी अवयवों में टंड का प्रवेश नहीं होने पाता। मुँह ने चीत लेने में इन दोनों वार्तों में ने एक भी नहीं होती। मुँह में चीन तेनेवाले के जेन्डों में शोत का प्रमाव हो जाता है और खीनी आने वार्ती है।
- (२) मुँह ने चौच लेनेवालों के वक्त्यन की रचना में मेद पूड़ बाडा है। नाक के चौच लेने की श्रादत न होने ने वह बन नयुनों ने चौच नेते हैं तब चौच नकती है श्रीर वक्त्यल ने पर्यात वायु नहीं पहुँचती। इसलिए वक्त की बन बट में श्रन्तर पढ़ जाता है। श्रत्यायु बच्चों पर इसका श्राविक प्रमान पड़ता है। उनकी पन्नलियों कोमल होतां हैं श्रीर सुगमता ने सुककर देही हो जाती हैं।
- (३) बहुवा वक् की बीमारियाँ उमडती हैं। इसमें कर कय, सुन-यदम श्रास्यन्त सांवातिक रोग है। मुँह से साँस लेने का स्वमाय अबि-कांग्र ऐसे लोगों को हो जाता है जिनको जुनाम अविक हुआ करता है। जुकान में नशुने भर जाते हैं और मुँह से साँस लेना पड़ता है जो लोग बन्न और कटि पर बहुत करा कपहा पहिनते हैं उन्हें भी क्य हो

सकता है, क्योंकि साँस लेते समय छाती श्रोर पसुलियों को पैलने में कष्ट होता है।

(४) मुँह ने साँस लेनेवालों के नाक में बहुधा दुष्ट मास पैदा है। जाता है, निससे नाक से साँस लेना कठिन हो जाता है। यह दुष्ट मास बदते-इदते गले की नली तक पहुँच जाता है श्रीर कान के भीतरों छेदों को वन्द कर देता है। मनुष्य केंचा सुनने लगता है, गले की गिल्टियों वहीं हो जाती हैं श्रीर करठनाला रोग हो जाता है।

शुद्ध वायु श्रीर श्वास की हवा— खुले मैदान की हवा जय हमां शरीर में प्रवेश करती हैं तो यह श्रश हकी भाव से होते हैं। यदि बाहर निक्लनेवाली खाँच की जांच की जाये तो शात होगा, तक्ष्यंत्रन की मात्रा उतने ही परिमाण में रहती है लेकिन श्रोपजन श्रथवा श्रागारि काम्ल की मात्रा में श्रन्तर पढ जाता है। श्रोपजन की मात्रा लगमग ४ प्रतिशन घट जाती है श्रीर श्रागारिकाम्ल का मिश्रण् •०४ के दौर ४•३ प्रतिशत हो जाता है।

श्रम्तु, श्रात हुश्रा कि हमारे प्रत्येक साँस में जो ताज़ी हवा पेट में जाती है, इसके श्रोपजन का कुछ श्रश्न भीतर रह जाता है श्रीर जब वह हवा बाहर श्राती है तो श्रोपजन की जगह श्रागारिकाम्ल कान्श्रश इसमें श्रिषक हो जाता है। परिखाम यह निक्ला कि प्रकृति की श्रोर से साँस लेनेवाले प्राचीमात्र को बाहर की श्रोपजन की हर समय श्रावश्यकता रहती है। इनकी देह के भीतर श्रागारिकाम्ल निरन्तर उत्त्रश्न होती रहती हैं। इनकी देह के भीतर श्रागारिकाम्ल निरन्तर उत्त्रश्न होती रहती हैं जिसे वे पूर्ण रूप से निकाला करते हैं। साँस लेने का प्रवन्त प्रकृति ने नेवल इस प्रयोजन से रक्खा है कि श्रोपजन देह के मांतर पहुँ चर्ता रहे श्रीर श्रागारिकाम्ल बाहर निक्लती रहे।

इसीलिए हमारी नसों में दो रग ना रक्त दौडता है—एक लाल दूसरा श्याम। लाल नाधर वह है जिसे ताज़ी हवा शुद्ध कर चुनी है। न्उसमें वासु की श्रोपजन भरी हुई है। श्याम रक्त वह है, जो शरीर में चक्कर लगाने के पश्चात् दूषित हो चली है। इसमें श्रोषजन की जगह श्रागारिकाम्ल के-विषेले द्रव्य भरे हुए हैं। इसी का नाम "रक्त सञ्चार" है, जो श्रहर्निशि, सोते-जागते सर्वदा देह में प्रचलित रहता है।

शुद्ध वायु की जीवों और वनस्पतियों को आवश्यकता— लोज से जान पड़ेगा कि श्रोषजन श्रीर श्रागारिकाम्ल की श्रावश्यकता केवल जीवधारियों ही को नहीं, किन्तु वनस्पति वर्ग को भी है। जिस प्रकार जीव-जन्तु श्रोपजन को ग्रहण करते हैं श्रीर श्रागारिकाम्ल की पैदा करते श्रीर निकालते हैं, उसी प्रकार वनस्पति भी। भेद इतना है कि पशु-पाणी तो छिन-छिन पर श्रास के द्वारा यह काम करते हैं, श्रीर वृत्त्वर्ग दिन के समय श्रागारिकाम्ल को शोषण करते हैं श्रीर श्रोषजन को निकाला करते हैं तथा रात को उसका उलटा श्रर्थात् श्रोषजन को शोषण करते है श्रीर श्रागारिकाम्ल निकाल देते हैं। इसकी साचात् परीचा यह है कि गरमी में दिन के समय खुले मैदानों में सरदी होती है श्रीर वृत्तों में गरमी। तुम पद चुके हो कि वायु में जव श्रागारिकाम्ल का श्रश श्रषिक होता है तब वह उष्ण हो जाती है। पेड़ों के हैंनीचे श्रीर श्रास-पास की वायु के उष्ण होने का यही कारण है कि रात के समय पेड श्रागारिकाम्ल देते हैं।

अगिन और पवन—तुम जानते हो कि आग-में ईधन इस् हेतु डाला जाता है कि आग जलती रहे और आग में ताप बना रहे। आग जव जलेगी तो ताप और उष्णता उत्पन्न होगी। जव ईधन मोंका जायेगा तो आगारिकाम्ल की उत्पत्ति होगी; परन्तु स्मरण रहे कि आग के जलने के लिए वायु का होना आवश्यक है। यही नहीं किन्तु वायु का अपने प्राकृतिक मिश्रण के लाथ होना भी आवश्यक है, क्योंकि किसी अश की अधिकता होने पर दशा बदल जायेगी।

श्राग जलने के लिए वायु में श्रोषजन या श्राक्सीजन की श्रावश्यकता है। यदि श्रोषजन न हो तो श्राग ठडी हो जायेगी। दृष्टान्त—यदि विसी श्रन्य वृप में लो श्रिषिक गहरा हो, जलता हुश्रा दीपक उतारा लाये, तो दीपक मीतर पहुँचकर दुभ जायगा। कारण यह है कि मीतर श्रागारिकाम्ल का श्रेश श्रिषिक मात्रा में है श्रीर ऊपर से श्रीपजन पहुँचने नहीं पाता। फल यह होता है कि दीप दुभ जाता है। इसी प्रकार यदि जलते हुए दीपक को ढक दिया जाये श्रीर इसी में वाहरी वाय स्पर्श न करने पाये तो वह दुभ जायगा।

यह दशाएँ तो वह हैं जो आगारिकाम्ल की श्रिषकता या श्रीपजन न होने से होती हैं, दूसरी श्रोर यदि श्रीपजन की श्रीषकता हो तो श्राग भड़क उठेगी, श्रोपजन को किसी वर्तन में वन्द करके, यदि श्रागारिकाम्ल को उसमें डाला जाये, तो परिणाम यह होगा कि वह वर्तन उड जायगा, श्रीपजन उसे तोडकर निकल श्रावेगी।

श्रीन श्रीर ताप—श्रन्त ज्ञात हुत्रा कि उप्णता का श्रावार श्रीम हैं। जितनी तेन श्राग होगी उदनी ही प्रचएड उप्णता होगी श्रीर श्राग तथा उसनी उप्णता वनाये रखने के लिए श्रावश्यकता इस वात की है कि श्रोपन का श्रंश एक विशेष मिश्रण के साथ उससे सम्मलित होता रहे। तुम नानते हो कि प्रत्येक प्राणाधारी की देह में उष्णता होती है। इससे प्रकट होता है कि देह में भी श्राग के नतने श्रीर उप्णता उत्पन्न होने का प्रवन्त है। हम श्रभी वता चुके हैं कि श्राग को कायम रखने श्रीर उष्ण्ता स्थापित करने के लिए इसकी श्रावश्यकता है कि श्राग में इयन पहता रहे श्रीर श्रोपन पहुँचती रहे, श्रत यह दोनों दशाएँ देह की उप्णता के सम्बन्ध में भी श्रवश्य होंगी।

देह की उष्ण्वा—ध्यान देने से शत होगा कि देह की मट्टी हमारा श्रामाराय है कि देह को उष्ण् रखनेवाली श्राग इर्भु श्रॅमीटी में दहका करती है, इसी श्राग का ह्यन प्रकृति ने भोजन को बनाया है, जो उन प्रार्थी साय-प्रात खाते हैं। श्राहार के वे श्रंश जो चरवी, तेल, शकर व निशास्ता इत्यादि की मौति होती है, मेरे में पहुँच ईघन की भौति सुलगने लगती है। नायु की श्रोपजन जो भौत के द्वारा श्रामाशय में पहुँचती है, इस ईंघन को जलाने श्रीर जठराशि तथा देह को उष्ण्वा बनाये रखने में सहायता देती है।

जीवन और मृत्यु-यदि कोई व्यक्ति कुछ काल तक लाना न खाये तो शनै: शनै उसी के शरीर की उष्णता कम होने लगेगी श्रीर कम होते होते एक दिन विलक्कल समाप्त हो जायगी। देह की उष्णता का नष्ट हो जाना श्रौर देह का ठडा हो जाना ही मृत्यु है। वैसे ही होता है, जैसे त्राग में ईंघन न डालना । यह तो ईंघन की बात हुई स्रव वायु की त्रवस्था पर विचारो । ईधन के श्रमाव में तो श्राग **घुल घु**तकर ठयडी होती है श्रीर बुफते-बुफाने में कुछ देर लगती है। किन्तु यदि सीस बन्द कर दी जाये श्रौर बाहर की शुद्ध वायु शरीर में न पहुँचने पाये तो मनुष्य तुरन्त ही मर जायगा। इसका कारण, जैसा कि हमने अभी वताया है, केवल यही है कि श्राग को जलाने के लिए श्रोपजन श्रावश्यक है, जब श्रोषजन देह में न पहुँचने पाई श्रीर केवल श्रागारिकाम्ल ही शेष रही तत्र स्राग बुभा जायगो। याद करो कुऍ में छोड़े गये जजते दीपक की दशा को । यही दशा प्राया-धारियों की है, उनका गत्ता घोंटने पर एक तो बाहर की श्रोषजन नहीं श्रा पाती। दूसरे श्रागारिकाम्ल भर जाती है, जो जठराग्नि को ठराडा कर देती है श्रीर मनुष्य मर' जाता है।

उत्तम गृहों की विशेषताएँ—इसी लिए स्वास्थ्य रज्ञा विधान वेता इस वात पर बल देते है कि मनुष्य को ऐसे स्थान पर रहना चाहिए जहाँ की वायु दूषित न हो श्रीर जहाँ शुद्ध वायु भरपेट मिल सके। घरों का रूप ऐसा हो, जिसमें प्रकाश श्रीर वायु प्रचुर परिमाण में श्रा सकें। शुद्ध वायु श्रीर प्रकाश के श्राने के लिए खिड़कियाँ श्रीर भरोखे होने चाहिए श्रीर दूषित वायुं निकलने लिए छनों में घुश्रौरा या चिमनी होनी चाहिए।

घरों में बायु के गमनागमन के मार्ग-दूषित वायु उष्ण होती है, श्रत सर्वदा ऊपर को उठती है श्रीर ठही वायु में मिलने की चेष्टा करती है। स्वच्छ हवा ऊपर से नीचे श्राने की चेष्टा करती, है। इस वात का विचार तुम स्वय कर सकते हो। किसी कोठरी में घुण्रा भर दिया जाये श्रीर मनुष्य उसमें जाकर खड़ा हो जाये तो श्रागारिकाम्ल की प्रवलता से उसका दम घटने लगेगा, क्योंकि फेफ़्हें शुद्ध वायु चाहते हैं श्रीर वहाँ उन्हें श्रागारिकाम्ल से मिली दूपित वायु मिलती हैं। यदि जुम वजाय खहे रहने के बोठारी में बैठ जाश्रो तो दम शुटना कम ही जाता है श्रीर सांस लेने में किंचित सुगमता होती है। इस भेद का यह कारण है कि श्रामित्काम्ल से न्याम मिलन वायु वीठरी के ऊपरी खरह में में हराती है और नीचे खराह में किचित् कम है। युद्ध वायु जो हार से श्रा रही है, वह नीचे के खगह ही में है।

धएँ में दम क्यों घुटता है— वुमने कभी इस वात पर भी विचार किया है कि घुएँ में हमारा स्वीत या दम क्यों घुटने लगता है १ श्राश्रो हम तुम इस पर विचार करें। बात यह है कि ख़राब वायु में श्रोषजन का त्रश नम होता है और श्रागारिकाम्ल का श्रश स्वामाविक मात्रा से श्रिक । तुम जानते हो कि हमारे शरीर को सर्वदा श्रोपजन की श्राव रयकता है। वाथ ही जो कार्यन द्विश्रोपद् हमारे रुधिर में निरन्तर उपजती है उसको निकालना भी श्रावश्यक है। जब हम घुएँ में सीस लेते हैं तो श्रोपनन की नगह श्रागारिकाम्ल की भरी वायु हमारे फेफ़हों में पहुँचती है श्रीर कार्यन द्विश्रीषद् निकलने की जगह श्रागारिकाम्ल की मात्रा उससे कहीं श्रींचक देह के मीतर पहुँच जाती है। परिसाम यह होता है कि रक्त की पवित्रता श्रीर गति विगढ़ जाती है श्रीर दम घटने लगता है। वायु की दूपणता के कारण अद वायु के दूपित श्रीर स्वास्थ-क हो जाने के अनेक कारण हैं—[क] जीव वर्ग—(१) मनुष्यों

श्रीर पशुश्रों के श्वास-प्रश्वास लेने से जो विषयम वायु निर्गत होती है। (२) पीस, कूडा-करकट इत्यादि के रज-कण। (३) मूत्र, पुरीष, नाक, थूक, लीद, गोवर इत्यदि के रज-कण। (४) किसी स्थान पर जीव-जन्तु या मनुष्य-समूह। (५) विधकों (कसाइयों), मोचियों, चर्मकारों, रॅगरेज़ों इत्यादि की दूकानें, मिलें श्रोर कार्यालय, स्मशान, मरघट श्रथवा बूचडखाने इत्यादि। (६) नगरों की घनी बस्ती। (७) रोगों श्रोर दुर्गन्धिपूण मिलनताश्रों के कीटासु। [ख] बनस्पित वर्ग—(१) फूल पित्तयों के रज-कण। (२) रात्रि के समय खेतों, जंगलों वाटिकाश्रों, चुनों के नीचे का वायु मराहल जब कि ये श्रागारिकाम्ल उत्वेषण कर रहे हों। [ग] अन्य कारण—(१) धुर्श्रां। (२) धुल-धुलेंड़ी या गर्द। (३) श्राग।

दूषित वायु का स्वास्थ्य पर प्रभाव—दूषित श्रीर स्वास्थ्य-नाशक वातावरण में रहने से बहुत से दोष पैदा होते हैं—(१) शरीर निर्वल श्रीर त्तीण हो जाता है।(२) पाचन-किया विगड़ जाती है श्रीर पाक-स्थली श्रपना काम नहीं करती।(३) श्राहार घट जाता है, भूख खुलकर नहीं लगती। (४) निद्रा नहीं श्राती, मस्तिष्क भ्रान्त हो जाता है।(५) चित्त खिन्न श्रीर श्रधमरा रहता है।(६) सिर में पीढ़ा रहती है।(७) वाम-काज में जी नहीं लगता श्रीर मनुष्य श्रालसी, श्रमादी रहता हे।(८) बच्चों की वृद्धि रुक जाती है।(६) भौति-भौति की वीमारियाँ उठ खड़ी होती हैं, यथा—त्त्य, जाडा-बुख़ार, विश्चिका, महामारी (प्तेग), चेचक, गेंठिया हत्यादि।

शुद्ध वायु के लिए सावधानी—शुद्ध श्रीर पिवत्र वायु के लिए कुछ त्रातों का विशेष ध्यान रखना चाहिए:—(१) कमरा वन्द हैं करके न सोना। (२) गन्दे मुहल्लों श्रीर सधन वस्तियों में न रहना। (३) निवास-स्थान के भीतर पशुश्रों का न वाँधना। (४) किसी वन्द कमरे में श्राग या कोयला न सुलगाना। (५) वन्द कमरे में पत्थर का

कोयला, लैम्प या मिट्टी के तेल की ढेवरी जलाकर न सोना। (६) घरों के गच या दीवारों पर नं यूकना। (७) घर का कोना-कोना ख़ूंग ही स्वच्छ रखना। (८) घर ऐसे हों जिनमें धूप श्रीर शुद्ध वायु भली भौति श्रा सके। (६) शयन-कल् की खिइकियाँ दिन रात खुली रक्खो। (१०) दुर्गन्वित स्थानों पर न बैठो। (११) घर के भीतर या श्रास-पास कूझ-कतवार न बटोरो। (१२) ऐसे स्थानों की वायु दूपित होती है, जैसे मिल, फैक्टरी, मरघट इत्यादि।

वायु शुद्ध करने के उपाय—घरों श्रीर गली-कृचों की स्वच्छता के लिए निम्नलिखित तीनों उपाय या तीन में से कोई एक किया जा सकता है जिससे वायु शुद्ध हो जाये। (१) चूना या कार्वोनिक पौडर भूमि पर विछा दिया जाय। (२) गन्धक या नीम की पत्ती सुलगाई जाये।(३) फिनाइल या काइडिज़ लोशन से भूमि को घोया जाय। पाख़ानों श्रीर नालियों को स्वच्छ करने के लिए फिनाइल का उपयोग किया जाये।

वायु से फैलनेवाले रोग—वायु के सम्बन्ध में कहा जा चुका है कि जहाँ बहुत से लोग एकत्र होते हैं, वहाँ की वायु में उन सन मनुष्यों के स्वास से निकली हुई कार्यन-डाइ श्राक्षाइड जमा हो जाती है, जिससे वहाँ पर उपस्थित लोगों को वेचैनी मालूम होने लगती है। जाहों के दिनों में भी कमरे को बन्द करके श्रॅगीठी में कोयले या लकड़ी जलाकर बहुत से लोग एक साथ वैठकर वात-चीत करते हैं श्रयवा सोते हैं। इससे भी कार्यन-डाइ-श्राक्साइड उत्तव होकर कमरे में एकत्र हो जाती है। थोड़े स्थान में श्रिषक मनुष्यों के साथ रहने से स्वास्थ्य पर बहुत बुरा प्रभाव पहला है, जिसका मुख्य कारण शुद्ध वायु की कमी श्रीर श्रशुद्ध वायु की श्रधिकता होता है। साथ में यदि किसी मनुष्य को त्येदिक, निमोनिया, इन्पलुयेखा इत्यादि कोई रोग होते हैं तो वह दूसरों को भी हो जाते हैं। पोड़े, फुन्सी, खाज इत्यादि रोग भी

सदा एक मनुष्य से. दूसरे को सम्पर्क के कारण होते हैं । साथ में रहनेवालो की अधिक संख्या के कारण स्थान स्वच्छ भी नहीं रह सकता। कुछ समय के पश्चात् मन्दाग्नि, भोजन का न पचना, मूक न लगना, कमज़ोरी, सिर-दर्द इत्यादि भी उत्पन्न हो जाते है।

सभा, थियेटर, वांइस्कोप इत्यादि जिन कमरों में होते हैं, उनमें श्रिधिक समय तक रहने से स्वास्थ्य को हानि पहुँचती है। मेले-तमाशों में भी इतनी धूल उडतो है कि वह सींस के साथ फेफडों में जाकर रोग उत्पन्न कर सकते हैं।

कमरे में उपस्थित लोगों को यदि वेचैनी मालूम होने लगे तो कमरे के सब दरवाज़े तुरन्त खोल देने चाहिए यदि कोई बेहोश हो जाये तो उसको तुरन्त कमरे से बाहर शुद्ध हवा में ले जाना श्रावश्यक है।

प्रकाश का महत्त्व—हमारे जीवन के लिए प्रकाश बहुत श्रावश्यक् है। इसको सूर्य से प्रकाश मिलता है। इस पर न केवल हमारा ही किन्तु चल्लों तक का जीवन निर्भर करता है। जिन चल्लों को पूर्ण प्रकाश नहीं मिलता वह नहीं बढते श्रीर पोले हो जाते हैं। उनमें उत्तम फल-फूल भी नहीं लगते।

्रि प्रकाश से लाभ—सूर्य के प्रकाश से हमारा स्वास्थ्य उत्तम होता है श्रीर श्रायु बढ़ती है। सूय के प्रकाश में रोगों के कीड़े मारने की बहुत शक्ति है। जो कीड़े पानी में उवालने पर भी नष्ट नहीं होते वह सूर्य के प्रकाश से श्राधे वर्षट में मर जाते हैं। इस कारण ऐसे कमरे या मकान जिनके प्रत्येक भाग में सूर्य का प्रकाश श्राता है, रहने के लिए श्रत्युत्तम होते हैं। उनसे स्वास्थ्य बढ़ता है श्रीर शरीर निरोग होता है। इस कारण कमरे ऐसे होने चाहिए कि उनमें प्रकाश पूर्णत्या श्रावे। खिडकिया, दरवाजे या रोशनदान इसी लिए बनाये जाते हैं। पहिनने

के वस्त्रों को भी धूप में समय समय पर सुखाना उचित है। ,यदि रोगी के वस्त्र उवाले न जा सकें तो धूप में श्रवश्य सुखाए जाने चाहिए।

यद्यपि सूर्य का प्रकाश या धूप स्वास्थ्य के लिए हितकर है, तो भी चूप में रखकर पुस्तक को पढ़ने से नेत्रों को हानि पहुँचती है। पुस्तक को पढ़ते समय धूप से हट जाना चाहिए। श्रथवा सूर्य की श्रोर पीठ कर लेनी चाहिए जिससे पुस्तक पर धूप न पड़े।

भिन्न-भिन्न प्रकाश के प्रकार — सूर्य के अस्त हो जाने के पश्चात् रात्रि को भी हमें काम करना पड़ता है किन्तु बिना किसी प्रकार के प्रकाश की सहायता के हमारे नेत्र नहीं देख सकते। इस कारण हमको लैम्प, मोमवत्ती, विजली इत्यादि के प्रकाश से महायता लेनी पड़ती है। इन सब प्रकाशों में हमको यह देखना आवश्यक है कि हमारे स्वास्थ्य और नेत्रों के लिए सबसे उत्तम प्रकाश कीन सा है।

) चिराग—सिट्टी या किसी घातु के दीयों में रेडी या सरसों का तेल जलाने की रीति पहले बहुत प्रचलित थी श्रीर श्रव भी गौंबों में इसका प्रचार है। इसकी ज्वाला से धूँश्रा बहुत निकलता है श्रीर कार्वन- खाइ श्राक्ताइट तथा श्रव्य दूधित गैसे निकलकर कमरे के वायु-मगडल को श्रगुद्ध कर देती हैं। प्रकाश भी एक समान नहीं होता। हवा के भोंके से वह कम या श्रिषक होता रहता है। इस कारण दीपक का प्रकाश पढ़ने या मकान को प्रकाशित करने के लिए जिल्कुल श्रनुप-युक्त है।

लैम्प या लालटेन—इन लैम्प या लालटेनों में, जिनका प्रयोग यहुत होता है, मिट्टी का तेल जलाया जाता है जिससे कार्यन-डाइ-श्राक्साइड उत्पन्न होकर वायु मण्डल को दूषित करता है। किन्तु तो भी कार्यन-डाइ-ग्राक्साइड की उत्पत्ति दीपक की ग्रापेक्षा यहुत कम होती है। यदि लैम्प की बत्तो ठीक प्रकार से कटी हो ग्रीर चिमनी भी लगी हो तो कार्यन-डाइ-ग्राक्साइड की उत्पत्ति ग्रीर भी कम हो जाती है। लैम्पों या बत्ती के बिगड़ जाने से उनसे जो धूँ श्रा निकलता है वह कमरे की वायु को गन्दी कर देता है।

पढ़ने के लिए श्रिधिकतर फ़र्शी लैम्प का, जो मेज पर रखा जा सके, उपयोग किया जाता है। डीज़ या डिटमार्क के लेम्पो में चीनी का बना हुश्रा एक ग्लोव चढ़ा रहता है जिससे नेत्रों पर प्रकाश नहीं पड़ने पाता। इन लैम्पों की रोशनी भी पुस्तक पढ़ने के लिए बहुत काफी होती है। किन्छ उनको स्वच्छ रखना श्रावश्यक है। समय-समय पर बत्ती के जले हुए भाग को काट देना चाहिए। पढ़ते समय लैम्प की गेशनी इतनी रहे कि उससे श्रांखों पर कोई भार न पड़ने पावे। उसको ज्यादा तेज़ या मन्द रखने से नेत्रों को हानि पहुँचती है। चिमनी उतारकर लैम्प के प्रकाश में कभी न पढ़ना चाहिए। जलते हुए लैम्प को बन्द कमरे में रखना भी उचित नहीं। उस समय कमरे की खिड़िक्यों को खोल देना चाहिए।

विजली का प्रकाश—ग्राजकल दिनों-दिन विजली का प्रयोग बढ़ता जा रहा है। इसमें सबसे उत्तम बात यह है कि वायु-मण्डल तिक भी दूषित नहीं होता न वायु से ग्राक्सीजन का नाश- होता है ग्रीर न कार्बन डाइ-ग्राक्साइड की उत्पत्ति ही होती है। प्रकाश एक समान ग्रीर स्थिर रहता है। उसमें घटा-बढ़ी नहीं होती। कमरे के बन्द कर लेने पर भी विजली के प्रकाश से किसी प्रकार की हानि नहीं पहुँचती। (0)

कुछ, लोग कहते हैं कि विजली के प्रकाश से नेत्र ख़राव हो जाते हैं, क्योंकि विजली के प्रकाश में थोड़े दिन तक पढ़ने के पश्चात्, लैम्प के प्रकाश में पदने का श्रम्यास जाता रहता है। यह वात श्रसत्य है। यह विजली के प्रकाश में पदने का परिणाम नहीं है, किन्तु श्रावश्यकता से श्रिविक तीन प्रकाशवाले लैम्प को प्रयोग करने का है। साधारणतया पदने के लिए २५ बत्ती का विजली का लैम्प पर्याप्त है।

पदते समय जहाँ तक सो सके विजली के लैम्प को भी इस प्रकार रखें कि उसका प्रकाश नेत्रों पर न पड़े। इस प्रकार के बने हुए लेम्प आते हैं जिनके ऊपर ग्लोब चढ़ा रहता है श्रीर जिनको मेज पर रखकर सहज में पढ़ सकते हैं।

पश्च

- 🏒 (१) बायु किन वस्तुओं से मिलकर धनती है १
- (२) आक्सीजन, नाहट्रोजन श्रीर कार्यंन-डाह आक्साहर के गुरा तथा श्रवगुण बताओ।
- (३) हमारे जीवन के लिए ग्रुद्ध वायु क्यों आवश्यक है श्रीर उससे हमको क्या जाम पहुँचते हैं १
 - 🗸 (४) कमरा तथा सुँह को वन्द करके सोने में क्या दोप 🕏 ?
- 📝 (५) सूर्यं प्रकारा से हमको क्या बाम है ?
 - (६) क्रेंबेरे स्थानों में रहने से स्वास्थ्य पर क्या प्रमाव पढ़ता है ?
- ्र (७) चिरारा, लैम्प श्रीर मोमबत्ती में क्या दोप हैं ? इनमें से तुम किसका उपयोग करोगे ? कारण बताशी।
- (६) होम्प के विषय में किन विशेष यातों का ध्यान रखना चाहिए?
- √ (९) पदने के समय मिट्टो के तेल या विजलो के लैम्प को किस
 प्रकार रखना चाहिए ?

ऋध्याय ३

स्वास्थ्य में जल की उपयोगिता

जल का महत्त्व—जल मनुष्य के लिए श्रत्यन्त श्रावश्यक है। स्वास्थ्य के लिए तो शुद्ध जल श्रानिवार्य है। बिना शुद्ध जल मिले मनुष्य का जीवन नीरोग रहना श्रसम्भव नहीं तो कठिन श्रवश्य है। भारतवर्ष के श्रिधकाश बड़े शहर नदियों के विनारे बसे हुए हैं। इसका कारण भी यही है कि ऐसे स्थानों पर जल श्रासानी से मिलता है।

हमारे शरीर में श्राध से श्रधिक भाग जल का है। शुद्ध जल शरीर की प्राय सब क्रियाश्रों के लिए श्रावश्यक है। गन्दे जल से सैकडों रोग फैलते हैं। श्रनेक रोगों के कीटाग़ु जल द्वारा ही हमारे शरीर के श्रन्दर जाकर माँति-भाँति की हानि पहुँचाते हैं। हैज़ा, पेचिश, नहरुवा, मोती-करा श्रीर बहुत से श्रन्य रोग श्रशुद्ध जल के द्वारा होते हैं। इसलिए श्रच्छा जल सदा प्रयोग करना उचित है।

जल की विशेषताएँ—जल श्रपने श्रमली रूप में एक तरत (वहने वाली) वस्तु है। यह श्रोषजन या श्राक्षीजन श्रौर श्रम्बुजन या हाइड्रोजन से मिलकर बनी है। जीवन के लिए जल श्रतीव श्रावश्यक श्रौर उपयोगी वस्तु है। जीवन की उत्पत्ति जल से हुई है। इसकी स्थिति भी जल पर ही है। यदि भूमि पर जल की तरी न रहे, तो न तो इसमें कोई बीज उगे श्रौर न कोई पेड़ हरा-भरा रह सके। यदि मनुष्य श्रौर पशु को जल न मिले, तो उसका जीना बन्द हो जांय।

जल का रूप—संसार के जिस खंड में पशु-वर्ग तथा वनस्पति-वर्ग हैं, वहाँ जल का होना आवश्यक है। जल के तीन स्वरूप हो सकते हैं। यह शीत की प्रवलता से जमकर हिम हो जाता है, मध्यम दशा में तरल श्रीर द्रव रहता है श्रीर उच्ण होने पर भाप वनकर वायु में विलीन हो लाता है, परन्तु तीन श्रवस्याश्री में श्रोपलन श्रीर श्रम्बुलन श्रादि का सम्मिश्रण रहता है। जीवन के लिए जल का तरल होना श्रावश्यक है श्रीर यही इसका श्रमली रूप है। तुमने भृगोल की पुस्तकों में पदा होगा कि हिम प्रदेश में न तो हरियाली होती है, न बुच्च होते हैं श्रीर न वहीं जीवन के चिन्ह है। यही दशा उस समय थी, जन पृथ्वी श्राग का एक गोला थी श्रीर उस पर समुद्र, नदी, मोलें, नलाशय श्रादि न थे, परन्तु र्याद सच पूड़ो तो जल उस समय भी था, यदापि भृमि पर बहता न था। यह सुनकर तुम्हें श्राहचर्य होगा। पग्नु ध्यान र्विक देखने से समक्त बाग्रोगे कि उत समय यह जल वाष्य या गैस के रूप में पृथ्वी के चारी श्रोर लिपटा या । ज्यों ज्यों युग तीतते गरे, पृथ्वी ने मध्यम दशा महरण की, ताप घटा श्रीर जल ने पृथ्वी की जाति पर श्राना हेरा डाला । जब जल ने पृथ्वी पर श्रपने निज तरल रूप में पदार्पण विया तो जीवन की उत्पत्ति हुई, प्राणी-वर्ग व वनस्रति-वर्ग पैदा होने लगे ! निदान पता चता कि जीवन का रहस्य जल में है।

जल-आप्ति के सायन—जल दो प्रकार से ख्राता है, या तो हिम के पिवलने से जो पहाडों पर जमी रहती है ब्रौर पियन-पिघलकर नदी-नालों के रूप में वहती है ब्रौर या वर्षा से । वृष्ट-जल कुछ तो भूमि के कपर से वहता है ब्रीर वह नदी की सृष्टि करता है ब्रौर कुछ भूमि में सोख जाता हैं, उससे खोत श्रीर नाने प्रकट होते हैं। कृप खोदने पर जो भूमि से जल के खोत निक्लते हैं, वह वरसातों जल है, जो भूमि के गर्भ तक पहुँच गया है। पृथ्वां में सूदम छिद्र हैं, जिनमें से जल उसके मीतर चला जाता हैं। वहाँ से ऐसे भूमि-स्तर पर पहुँचता है, जिसकी मिट्टो इसे श्रौर श्रागे नहीं बढ़ते देती। यहाँ पहुँचकर वह बट्टरता है श्रौर नाला या खोत वन जाता है। इससे प्रकट है कि कुश्रौ जितना

श्रिषक गहरा होगा, उतना ही उसका जल साफ होगा। दूर तक भूमि के भीतर जाने से जल के बहुतेरे कीटा गु मार्ग में रह जाते हैं, परन्तु जिन कुश्रों का जल ऊपर होता है, उनका जल पीने योग्य नहीं होता; क्योंकि भूमि के ऊपर की गन्दगी इसमें जिल्ला जाती है। इसी कारण कुएँ के पास मोरी, पत्तनाली, चहुनचा श्रादि न बनाना चाहिए। स्मरण रखो कि बहुत से कीटा शु श्रीर कृमि जल में जीवित ही नहीं रहते, श्राखे बच्चे भी देते हैं। कई देशों में, जहां जल का श्रभाव है, घर की छतीं पर जल संचय करने का रिवाज है श्रीर उसी को व्यवहार में लाते हैं।

जल के मिश्रण श्रंश श्रीर उनकी किया—जल में श्रोषजन श्रीर श्रम्युजन के सिवा कुछ लक्ष श्रीर चार के श्रश भी होते है श्रीर उनकी श्राघकता तथा न्यूनता होने पर जल को हलका श्रथवा भारी कहा जाता है। जल उवाल देने से उसकी जींच हो जाती है। उवालने से यह नमक पतीलों की तह में बैठ जाता है। खारे जल में खिनज नमकों का श्रश श्राघक होता है, मीठे जल में कम, जिस नाले के जल में चूने श्रादि के श्रश धुले होते हैं उसका जल पीने से पथरी, बेघा, पीलपाँच हत्यादि रोग हो जाते हैं। खारे जल के साबुन में सिर धोने पर माग नहीं उठती श्रीर वाल चिमट जाते हैं। इसके विरुद्ध यदि मीठे जल से सिर धोया जाय तो केश कोमल श्रीर साफ हो जाते हैं श्रीर माग खूब उठती है।

२१२ मान के तापमापक यन्त्र श्रयीत् यमीमीटर से यदि देखा जाय तो जात होगा कि ३२ तापमान पर जल जम जाता है 'श्रीर २१२ तापमान पर खोलने खगता है।

विमल जल के सद्गुण — शुद्ध श्रीर स्वच्छ जल में निम्नलिखित बातें होनी ब्राहिए—

,(१) किसी प्रकार की गन्ध न^{्हो}ं।

- (२) वह रगरीहत हो। कई किशें जल बहुन गहरा होता है। वहाँ उसका रग नीला दृष्टि पडता है, परन्तु वह उसका वास्तविक रग नहीं है।
 - (३) वह सुस्वादु हो, वहुवा श्रयवा नमभीन न हो ।
 - (४) वह विमल, पारदर्शक तथा चमकीला हो ।
- (५) उसके तल पर चिक्नाई या परमासा तैरते न दृष्टि पृदें । श्रीर यदि उसको किसी काँच के गिलास में भरकर रख दिया जाय, तो जब तक चाहे रखा रहे वोई वस्तु उस पर जमने न पाये।
- (६) वह भारी न हो, ताकि श्राहार को सुगमता से पचा सके श्रीर कोई रोग जैसे घेघा या पयरी इत्यादि न उपने। भारी जल वह है, जिसमें चूना मैगनेशियम इत्यादि का श्रश धुला होता है।

शरीर में जल के काम—श्रनुभव से ज्ञात होगा कि हमारे शरीर में जल की मात्रा ७० प्रतिशत् होती है। ३० प्रतिशत् की मात्रा में श्रन्य वस्तुएँ। रक्त में उसकी मात्रा ८० प्रतिशत् होती है।

- (१) जल पक्वाहार को पत्वा करके उसे शरीर में लय हो जाने के योग्य ननाता है।
- (२) पचे हुए श्राहार को शरीर में लय होने में सहायता मिलती है।
 - (३) यह रक्त को पतला करता है।
- (४) शरीर के विपमय पदायों को श्वास, मल, मूत्र छीर पसीने के रूप में निकाल देता है। तुम देखोगे कि जो साँस इमारे फेफ़ड़ों में प्रवेश करती है, उसमें इतना जल नहीं होता, जितना भीतर से बाहर छानेवाले श्वास में होता है। उसके परीच्च के लिए शीशे पर मुँह की भाप डालो तो शीशे पर जल की महीन-महीन वूँदें जम जायँगी श्रीर शीशा धुँचला हो जायगा।

(५) यह प्रायः नाडियों और पुढ़ों को कोमूल और लचकीला वनाता है।

स्वास्थ्य-नाशक जल—जल यद्यपि प्राण के लिए वडी ही श्राव-श्यक वस्तु है, परन्तु लेशमात्र श्रसावधानी से यह भीषण स्वास्थ्य-नाशक हो जाता है, कुछेक मुख्य-मुख्य- वाते जो कि जल को श्रारोग्य-नाशक ना देती हैं, नीचे लिखी जाती हैं.—

(१) मिलन जल। (२) दुर्गन्घित जल। (३) गड्ढों श्रीर पोखरीं का जल। (४) ऐसे तालायों का जल, जिसमें लोग नहाते-घोते हों या पशु पानी पीते हों, या सिनकट हो कड़ा कतवार की राशा हों। (५) कच्चे कुशों का जल जो बहुत समीप होते हैं। (६) बरसाती जल, जो भूमि पर एकत्र हो जाता है। (७) वस्ती के पास का नदी-नालों का जल। (८) ऐसे कुश्रों का जल जिनके निकट लोग नहाते-घोते हों श्रयवा कुश्रा-कतवार पड़ा हो श्रयवा मोहरी या नावदान हो। (६) जिस जल पर चिकनाई तैरती हो। (१०) नमकीन या खारी जल। (११) वर्ष का जल। (१२) मैले श्रीर खुले हुए घडाँ, वरतमों श्रीर गन्दी मश्कों का जल।

जल शीतल करने का उपाय—ग्रीष्म-ऋतु में ठडे जल बहुत श्रन्छा लगता है। उसके लिए लोग कृत्रिम हिम का व्यवहार करते हैं, परन्तु वर्फ से प्यास नहीं बुक्ती श्रीर स्वस्थ्य पर कुप्रमान पहता है। इसलिए जल को यदि श्रन्य उपायों से शीतल कर लिया जाये या भाल लिया जाये तो यह दोनों दूषण दूर हो जायें:—

(१) यदि जल को एक कोरे घड़े में मेर दिया जाय श्रीर उर्ध पर तर किया हुन्ना फलालैन या तीन चार पत्ते किया हुन्ना कोई दूसरा कप्टा लपेटकर घड़े को किसी ऊँचे स्थान पर लटका दिया जाये तो थोड़ी देर में जल ठडा हो जायेगा। (२) एक नौंद में जल भरो फिर उसमें बचीदार शोरा, नमक वया नौसादर नल के तील के र्ष्ट अनुपात से छोड दो।

जल प्राप्त करने के चिविष उपाय—पीने श्रीर नहाने बीने के लिए वहती नदी का जल, नाले का जल पक्के कुश्रों का मीठा-जल, नेल व बन्द नल के कुश्रों का जल सबसे उत्तम होता है। नदी, नाले, श्रीर मीठे कुश्रों का जल सबसे उत्तम होता है। वरसात में नदियों के जल मिड़ी, कूड़ा करकर वह श्राने से गँदला हो जाता है श्रीर पीने हैं। वेश नहीं रहता। हिन, श्रोले श्रीर वृष्टि का जल श्राहार भी पचाता है। बहुवा श्रीपिवों में इसका प्रयोग किया जाता है।

मारतवर्प में जल मिलने के श्रमेक तरीके हैं। कहीं चरमे, वालाव या निद्यों हैं तो कहीं कुश्रों ने जल निकाला जाता है। वहीं वर्षा का जल बढ़े-बड़े ही जों में इक्टा कर लेते हैं श्रीर कहीं ज़मीन में नल लगे हैं। चमुट-पात्रियों को कमी-कमी चमुट-जल ने मी-का निकालना पहता है, परन्तु ऐसा तभी होता है, जर जहाज का पीने का जल चमान हो जाता है। चमुट का जल पीने के योग्य नहीं होता। हमें जो इन्छ भी जल मिलना है, वास्तव में वर्ण-जल ही है। चमुट श्रीर वालावों हरयादि का जल नित्य भाप वनकर ऊपर को उड़ता है। उस्ते वादल यनते श्रीर जल बरसाते हैं। यही जल इक्टा होकर नदी, नाले श्रीर तालाव बनाता है। इसके ही सोस जाने से पृथ्वी, के श्रम्दर श्रमेक सोते बनते हैं। सोतों का जल कुश्रों श्रीर चर्मों के रूप में मिलता है। वर्ण-जल का कुछ भाग पौधों के उपजाने, धानु पदायों के बनान श्रीर प्राण्यों के सहने में भी खर्च होता है।

जल की गन्दगी के कारण—वर्ग का जल यहुत अच्छा होता है।
परन्तु हवा में से उससे गन्दगी श्रा जाती है। साधारण तौर पर हवा में
मिटी, पूल, धुंश्री वहुत तरह के कीटाणु श्रादि होते हैं। पहले कुछ
मिनटो तक जो वारिश होती है, उसका जल इन चींजों के मिलं नाने

चे अशुद्ध हो जाता है। कुछ समय बाद, बारिश से बायु-मण्डल धुल-सा जाता है और इसीलिए जो बारिश बाद में होती है, उसका जल बहुत कुछ साफ़ होता है। वर्षा-जल के गिरने पर उसमें अनेक प्रकार की मैल पृथ्वी में से भी आ मिलती है। इसिलिए पृथ्वी पर गिरा हुआ वर्षा जल बहुत अशुद्ध हो जाता है। भारतवर्ष में अधिकाश मनुष्य साफ़ और अच्छे जल की महिमा नहीं जानते। इसीलिए खे अनेक मौति से जल को पिन्डा कर देते हैं और फल-स्वरूप अनेक व्याधि भोगते हैं। जल गन्दा होने की मुख्य रीतियाँ नीचे लिखी जाती हैं:—

(१) कुओं का जल—यदि कुओं यहुत कम गहरा हो, तो उसमें श्रास-पास की मिट्टी द्वारा सोखा हुआ इधर-उधर का गन्दा जल पहुँच सकता है। श्रमेक कुओं का ऊपरी हिस्सा चारों श्रोर की जमीन से ऊँचा नहीं होता—कहीं-कहीं तो नीचा होता है। इसिलए बाहर का गन्दा जल उसमें चला जाता है। कुएँ के पास गन्दी नाली, पाख़ाने, चौवच्चे, श्रुव्हत्वल या जानवर बाँधने के स्थान होने बहुत बुरे हैं। इनसे जल गन्दा होने की समावना रहती है। खुले रहने के कारण, बहुत से कुओं में मिट्टी, घूल, पत्ते, घास, फूस श्रादि श्रा गिरते हैं श्रीर जल को मैला कर देते हैं। कहीं-नहीं कुओं के ऊपर या अन्दर चिंडयाँ घोसले प्यना लेती हैं। उनकी बीट, पर, पख श्रादि कुएँ में गिरते रहते हैं। श्रमेक लोग कुओं के ऊपर बैठकर नहाते श्रीर गन्दे कपड़े घोते हैं। गन्दी रिस्तयाँ श्रीर गन्दे होल कुएँ के अन्दर लटकाना भी साधारण वात है।

यह वात होते हुए भी, वहुत से कुएँ वरसों तक साफ नहीं किये जाते। उनके अन्दर मिटी, राख, रिस्पियों के टुकड़े श्रीर अनेक प्रकार के मैल इक्टे हो जाते हैं। इस कारण स्रोत से साफ जल का आना वन्द हो जाता है श्रीर पहला जल सडने लगता है।

(२) तालावों का जल-साधारण तौर पर कुन्नों के जल से भी

श्रिषक गन्दा होता है। गाँवों में यहुत से लोग तालाय के किनारे पाख़ाने जाते हैं श्रीर उसमें श्रावदस्त लेते हैं। वर्षा होने पर चारों श्रोर से पाख़ाना तालाव में श्रा इक्टा होता है। श्रीक जगह बस्ती की नालियों तालावों में श्राकर गिरती हैं। घोषी उनमें गन्दें कपहें कटते हैं श्रीर सब तरह लोग—चाहे वे रोगी हों या नीरोगी—उनके श्रादर पुसकर नहाते श्रीर कुला श्राद करते हैं।

(३) निद्यों का जल-तालामों के जल की तरह है। राह्य किया जाता है। विशेषता यह है कि निद्यों में मरे हुए श्रादिमियों के श्रिश्त या उनकी राख श्रीर जानवरों की लाशों भी डाल दी जाती है। श्रिनेक जगह कारख़ानों का गन्दा जल श्रीर कस्वों की नालियाँ निद्यों से श्रा मिलती हैं। मलाह भी जल को गन्दा करते हैं। श्रिनेक गाँवों में मैला इक्टा करके निद्यों में उलटने की प्रथा है।

जल का प्रयोग—हम श्रपनी दैनिक श्रावश्यक्ताश्रों के विषे बल का साधारण रूप में तीन प्रकार से प्रयोग करने हैं—भीने तथा मोजन मनाने के लिए, स्नान के लिए श्रीर वस्त्र या वर्तन श्रादि धोने के लिए। पानी के प्रयोग में नवसे वहीं बात जो ध्यान रखने योग्य है, वह है उसकी स्वच्छता। गन्दा जन सम दशा में गन्दगी फैलाता है।

लान में पीन का निशेष ध्यान रखना चाहिए। जल खुने वर्तनों में न रक्खा जाये। धून कतवार पहने स जन में मैल के श्रांतिरिक्तूं कीटासु भी पहुँच जाते हैं श्रोर उसे रवास्थ्य-नाशक यना देते हैं। दस्त श्राने लगते हैं, सग्रहणी, ज्वर, हैज़ा इत्यादि के भयकर रोग हो जाते हैं। पेट में केंचुए पह जाते हैं। इसलिए जल की गगरियाँ श्री क् नुराहियाँ ढक्कनों से वन्द रखनी चाहिए। इन वर्तनों का पानी फैंक कर उन्हें प्रतिदिन भरना चाहिए। घड़ों को तिपाइयों या पीने श्रीर नहाने-धोने का जल—यह कहने की ज़रूरते नहीं कि विना जल के मनुष्य का जीना नहीं हो सकता। जल हमारे बहुत काम श्राता है। यही कारण है कि जहाँ जल सरलता से मिलता है वहाँ श्रादिमियों की श्रच्छी श्रावादी होती है। रेगिस्तानों में नहीं, क्योंकि वहाँ जल नहीं मिलता। यहाँ हम तुमको केवल यह बताएँगे कि नहाने घोने तथा पीने का जल कैसा होना चाहिए श्रीर वह कहाँ से लेना चाहिए।

यह तो तुम जानते ही हो कि हमारे काम में श्रानेवाला जल हमको निद्यों, तालावों, पोखगें, कुश्रों श्रीर पहाडी प्रदेशों में, भरनों ने प्राप्त होता है। इन सब जगहों में बरसात का ही जल पहुँचता है। परन्तु इन सबका जल एक सा नहीं होता; क्योंकि बरसात का जल तरह-तरह की मिट्टो में बहकर जाता है जिससे उसमें कई प्रकार के पदार्थ खुल जाते हैं की श्रम्छा जल मिलता है तो कहीं गन्दा श्रीर बदबूदार। हमको श्रपने स्वास्थ्य के लिए श्रम्छा श्रीर साफ जल मिलना चाहिए।

साफ़ जल की पहचान यह है कि उसमें न तो किसी तरह की बू होती है और न उसका कोई रग होता है। मामूली मीठेपन को छोड़-कर उसमें बोई स्वाद भी नहीं होता। किसी वरतन में रख देने से या उसमें फिटकिरी डाल देने से जल में नीचे अगर कुछ बैठ जाय तो समफ लो कि जल साफ़ नहीं है। मामूली तरीक़े से यही पहचान काफ़ी है। खुर्दवीन से तथा रसायन द्वारा भी पानी की जींच की (जाती है।

कुएँ का जल—ग्रन्छे कुएँ का जल मीठा तथा शीतल होता है। पीने का जल हमेशा गहरे कुएँ से लेना चाहिए, उथले कुएँ से नहीं। कुएँ के श्रास-पास ख़ूब सफ़ाई रखनी चाहिए। ग्रागर पास में कोई गढ़ा या नाला हो तो उसे साफ़ करके पटवा देना चाहिए। नहीं तो कुश्री श्राधिक गन्दा होता है। गाँवां में वहुत से लोग तालाव के किनारे पाख़ाने जाते हैं श्रीर उसमें धावदस्त लेते हैं। वर्षा होने पर चारों श्रोर से पादाना तालाव में श्रा इक्ट्ठा होता है। श्रनेक जगह वस्ती की नालियों तालावां में श्राकर गिरती हैं। घोवी उनमें गन्दे कपड़े कूटते हैं श्रीर सब तरह लोग—चाहे वे रोगा हों या नीरोगी—उनके श्रन्दर शुसकर नहाते श्रीर कुला श्रादि करते हैं।

(३) निर्देशों का जल—तालानों में जल की तरह ही गन्दाः किया जाता है। विशेषता यह है कि निर्देश में मरे हुए अप्रदिभयों के श्रीर या उनकी राख और जानवरों की लाशों भी टाल की जाती हैं। अनेक जगह कारखानों का गन्दा जल और क्रस्तों की नालियों निर्देशों के आ भिलती हैं। महाह भी जल ने गन्दा करते हैं। अनेक गौवों में मैला इक्टा करके निर्देशों में उनकों की प्रशाहन है।

जल का प्रयोग—हम श्रपनी दैनिक श्रावश्य रताश्रा के लिए जल का साधारण रूप में तीन प्रकार से प्रयोग करते हैं—भीने तथी मोजन बनाने के लिए, रनान के लिए श्रीग वस्त्र या वर्तन श्रादि धोने के लिए। पानी के प्रयोग में समसे वड़ी यान की ध्यान रखने योग ह, वह ह उसकी स्वन्छना। गन्दा जल सन्न दशा में गन्दर्ग फैलाता है।

लान में पीन का विशेष ध्यान ग्याना चाहिए। जल खुले वर्तनों हैं न रक्सा लाये। वृन कतवार पड़ने ने जन में मेल के प्रतिरिक्त कीटासा भी पहुँच जाते हैं शोर उसे स्वास्थ्य-नाशक बना देते हैं। दूस श्राने लगते हैं, समहर्सी, प्वर, ⁶ला इत्याटि के भयकर रोग हं जाते हैं। पेट में केंचुए पड जाते हैं। इसलिए जल की गगरियाँ श्री सुराहियाँ दक्कनों से बन्द रखनी चाहिए। इन वर्तनों का पानी पेंच कर उन्हें प्रतिदिन भरना चाहिए। घड़ों को तिपाइनों या घड़ोंच पर स्वना चाहिए। रहता है। वरसात में निद्यों में बहुत सा कूड़ा बहकर श्राता है। उस समय इनका जल न्पीने लायक नहीं होता। लेकिन वह पीना ही पड़े तो उसे साफ करके पीना चाहिए। साफ करने का ढग श्रागे बताया गया है।

वर्षी का जल—यदि वर्षा का जल खुली हुई साफ छतों पर वर्तनों में इक्टा कर लिया जाय तो पीने के काम में लाया जा सकता है। पहली बारिश का जल इक्टा नहीं करना चाहिए। इस जल से छतों को या बतेनों को खूब साफ कर लेना चाहिए। इसके बाद जब वर्षा हो तो उसका जल किसी साफ वर्तन में इक्टा करना चाहिए। मेह का जल खूब साफ थ्रीर हलका होता है।

पोखरों, तालाबों श्रीर मीलों का जल—पोखरों का जल पीने के काम में इरगिज न लाना चाहिए। गाँवों में श्रिधकतर इन पोखरों के श्रन्दर मैंसे श्रीर स्थ्रर दिन-रात पड़े रहते हैं। इस जल में नहाने से बीमारी फैलने तथा खाज-फुन्सी इत्यादि रोग हो जाने का डर रहता है। यदि पक्का तालाब हो श्रीर उसका जल दो-तीन दिन बाद निकाल दिया जाता हो तो उसे साफ करके पीने में कोई डर नहीं। मीलों का जल पीने के लिए बहुत श्रन्छा होता है। पहाड़ी सोतों तथा चश्मों का जल भी बहुत मीठा श्रीर साफ होता है। कहीं-कहीं कुछ चश्मों के जल में एक विशेष प्रकार के रोग दूर करने तथा भोजन को पचाने का गुण होता है। ऐसे चश्मों में गन्धक तथा श्रीर कई तरह के नमकीन पदार्थ जो कि उन रोगों के लिए विशेष लामदायक होते हैं, बहुतायत से रहते हैं। इन सोतों के जल के सेवन से मनुष्य कभी-कभी वड़े रोगों से छुटकारा पा जाते हैं।

वहुत से तालाव श्रकसर किसी महातमा की यादगार में वनाये जाते हैं श्रीर वहाँ ख़ास दिनों पर बढ़ा मेला लगता है। उनका जल पीकर लोग ग्राने को घन्य मानते हैं। वहुचा हंजा न्यादि रोग ऐसी ही जगरी में फैलते हैं। हमें चाहिए कि हम इन ग्रन्यविश्वास की वातों से प्रपने प्राग् नाहक न गँवायें।

नल का जल—वड़े-बहे शहरों में म्युनिसिपैलिटी द्वारा जल को माफ कर नलों द्वारा घरों में जल पहुँचाने का प्रवन्य रहता है। वड़े बहे कुन्नों न्रथवा नदी से पम्प द्वारा पानी खींचकर वह बड़े-बड़े तालावों में दक्टा किया जाता है। इन तालावों के नीचे कक्छ, चूना ह्योर रेत रक्खा रहता है। इनमें यह पानी साफ किया जाता है। यहाँ से इनकर साफ हो जाने पर यह जल दूसरे साफ प्रनद तालावों में इक्टा किया जाता है ह्योर वहाँ से नला द्वारा यह मकानों में पहुँचाया जाता है। इस जल की हमेशा जीच होती रहती है ह्योर नेचल साफ ानदोंप जल ही नलों में दिया जाता है। यह जल मीटा होता है ह्योर किसी भी प्रकारा की जिनादक चीजें या धीड़े इसमें नहीं र ते। इसलिए जिस स्थान में त लगे हों वहाँ केमन नल का ही जल पीना चाहिए।

जल साफ करने की विधि—जपर हम वह प्राये हैं कि हमकों जल साफ करके पीना चाहिए। इसने यह लाम है कि हम बीमारियों से पच सकते हैं। जल वो स क करने वा सबसे अच्छा दग उवालना है। उवालों में गर्मा के नारण रोग के सब कीड़े मर जाते हैं और पानी दोप-रित हो जाता है। उवाला हुआ जल थोड़ा बेस्वाद हो जाता है। लेकिन इसको यदि हम सुगही अथवा घड़े में भरकर ठराहा वर लें तो यह पीने में स्वादिष्ट हो जायगा।

जल को साप करने के लिए परमेंगनेट आफ पोटाश भी काम में लाते हैं। यह एक लान दवा होती हैं जो कि हैज़े के दिनों में कुश्रा में डाली जानी है। इससे जल का रग लाल हो जाता है श्रीर कई रोगों के कीड़े जो जल में रहते हैं, मर जाते हैं श्रीर जल निदाय हो जाता है। यदि जल गॅदला हो तो यह ऊपर बताये हुए ढगों से साफ़ नहीं हो सकता। उसको साफ़ करने के लिए थोडी-सी फिटकरी डाल देनी चाहिए। इससे जल का सब मैल छूटकर नीचे बैठ जायगा श्रीर ऊप्र साफ़ जल रह जायगा। इसी तरह निर्मेली तथा तृतिया से मी जल साफ़ किया जा सकता है।

प्रायः लोग पानी को घड़ों में कोयले, रेत श्रीर कंकड़ रखकर साफ़ करते हैं। एक टिकटी पर तीन या चार घड़े रख दिये जाते हैं। जपर के घड़ों की पेंदी में एक छेद करके उसमें साफ़ कई या कपड़ा लगा देते हैं। पहले घड़े- में जल रक्खा जाता है, दूसरे में कोयला, तीसरे में ककड़ श्रीर बालू। पहले घड़े से जल दूसरे में जाता है। यहाँ कोयला उसको साफ़ करता है। फिर यह ककड़ से, साफ़ होता हुआ बालू में होकर आता है श्रीर तिलकुल साफ़ होकर नीचेवाले घड़े में इकड़ा हो जाता है। यह जल पीने के काम में लाया जाता है। लेकिन इस ढग से जल केवल साफ़ हो जाता है। उसमें घुले हुए पदार्थ तथा रोग के वीड़े श्रामी मौजूद रहते हैं। वे इस ढड़ा से श्रलग नहीं किये जा सकते। इसलिए पानी को उवालकर पीना ही उत्तम उपाय है।

श्राजवल हमारे देश में बड़े-बड़े शहरों मे वर्फ के कारख़ाने खुल गये हैं श्रीर गर्भियों में वर्फ डालकर जल पीने का रिवाज सा हो गया है। कभी-कमी वर्फ का ठएडा जल पी लेना श्रिधिक हानि-कारक नहीं होता, परन्तु रोज़ाना इस मा इस्तेमाल पाचनशक्ति को चीए करता है। इसिलए वर्फ के जल की श्रादत न डालनी चाहिए। बदहजमी में गुनगुना जल सदैव लाभ-प्रद है। यद्यपि यह जल स्वादिष्ट नहीं होता है।

되게

- 🔏) साफ्र जल की पहचान वताओ ।
- <ि) जल साफ्त करने का तरीका चताचो ।
 - (3) जस से घीमारी के कीवों को किस तरह निकाध सकते 🛱 🕽
 - (४) कुएँ को किस प्रकार साफ्र रख सकते हैं ?
 - (५) नज का जल खीरों से क्यों श्रियक शब्दा होता है ?
- (६) योखरे के खल से क्या हानि होती है १ इससे विस प्रकार क्यना चाहिए?
 - (७) नहाने-थोने का जल कैंसा होना चाहिए १
 - (म) गन्दे बच से फैलनेवाले कुछ रोग बताको ।
 - (९) कुमों का जल किस प्रकार गम्दा हो जाता है ?
 - (१०) दुग्हे बस कहाँ से मिलता है १ स्वया यह अस युद्ध है १
 - (११) बद्ध छानने की कोई विधि बताश्री।

अध्याय ४

स्वास्थ्य में भोजन की उपयोगिता

हमारे शरीर का यन्त्र—तुमने स्टेशन पर देखा होगा कि रेल के छोटे इंजन माल से लदे हुए सैकडों डब्जों को जिनका बोम लाखों मन होता है, सुगमता श्रीर तीव वेग से सहस्रों मील धड़त्ले से खींच ले जाते हैं। यदि ध्यानपूर्वक देखों तो तुम्हारी समभ में श्रा जायेगा कि यह राज्ञती शक्ति केवल उस इजन की नहीं है, जो लोहे की चहरों से बनाया गया है, वरन यह विस्मयकारी श्रासुरी वल कोयला, श्राग श्रीर जल का है जो इस इजन में भरा रहता है। यदि वह वस्तुएँ निकाल दी जायें तो इजन एक निष्क्रिय पदार्थ रह जायगा। ठीक यही दशा शरीर के यन्त्रों की है। इसके लिए भी कोयला, श्राग श्रीर जल की श्रावश्यकता है। यदि यह वस्तुएँ हमारे शरीर को न मिलें तो शरीर का यन्त्र कक जायेगा।

भोज क्या है ?— तुमको इस बात का विश्वास न होगा कि कोयला हमारे शरीर में जलता है, किन्तु विचार करने से जात होगा कि हमारे शरीर की मास-पेशियों मट्टी सरीखी हैं, जिनमें प्रकृति की प्रेरेगा से शरीर की उच्चांता स्थापित रखने के लिए ताप का प्रवन्ध है। ताप श्रीम से उत्पन्न होता है। श्रीम के लिए ईपन की श्रांवश्यकता है। ईपन उत्तमतर प्रकार का काष्ठ श्रीर कोयला है, परन्तु यह शरीर को उच्चांता में जलने के योग्य नहीं है, श्रतएवं, प्रकृति ने तीन प्रकार के ईपन इस श्रीम में जलने के लिए उत्पन्न किये हैं। एक तो कोयला की विशेष मिश्रण जो शकर श्रीर निशास्ता किहिलाता है श्रीर विनर्धतियों की

되 기

1

المراجعة الم

-----स्तर्य हुने हेन हैं जुन एक प्रांत हैं हैं हैं है हे बह एवं । प्रकृति हे वह कार्य है रहीन ने प्रीप्त विकृत्य हैं हैं 京山田 智田 : 田田中 : 山田 : 東京 : इसे क्षेत्रे हैं हैं। इसे इस म इसे इस इस म इसे इस इस · 创新了一个一个一个一个 المناه ال

हुन्ते बहर कोम है। इत्ते में तर कोम च में उपम है। युद्र चु के के उस चूर्य के इस के उस के उस हैं है है है है 表情 漫画者 建氯化 等 等 等 等 等

मोला की अवस्थान्य का हुई है है हैन्द्र हैन 前 新 के बाजहर के हमारी महिला, केरेज़ी केंग केंग्र में स्टब्स्ट, हुने 李章 一日本語 話 意动为不言 की पूर्ति होती रहती है। यदि ऐसा न हो तो मनुष्य कुछ ही दिवस
में जर्जर श्रीर दुर्वल हो जाये श्रीर हाथ पाँव निरुत्तर हो जायें। शरीरपोषण के श्रितिरक्त श्राहार से दूसरा लाम यह है कि वह शरीर की
उष्णता स्थापित रखता है। भोजन के मुख्य कार्य ये हैं:—

- उज्याता स्थापित रखता है। भाजन के मुख्य काय य ह :—
 (१) शरीर के कामों के लिए शक्ति उत्पन्न करना—हमाराशरीर लगातार कुछ न कुछ करता रहता है। जब हम सो जाते हैं, तब
 भी हमारे कुछ ग्रङ्ग, जैसे हृद्य, फेफड़े, नाड़ी-मगडल ग्रादि ग्रुपने-ग्रुपने
 काम में लग ही रहते हैं। शरीर के ग्रुन्दर जो ग्रुनेक क्रियाएँ होती हैं,
 पाय. उनका हमें पता नहीं चलता। परन्तु यदि ये सब क्रियाएँ थोडी सी
 देर के लिए भी बिलकुल बन्द हो जायें, तो हमारे जीवन का ग्रुन्त हो
 जाय। इन ग्रान्तरिक कायों के ग्रुतिरिक्त, हजारों काम—जैसे खड़े रहना,
 चलना, दीडना, बोलना, हँसना ग्रादि हम जागते हुए करते रहते है।
 काम चाहे ग्रान्तरिक हो चाहे बाह्य, बिना शक्ति के नहीं हो सकता।
 कामों के लिए शरीर को शक्ति खाने से मिलती है।
 - (२) शरीर को गर्म रखना—पत्पर, मिट्टी श्रादि वेजान चीज़ें वाहर की ताप सम्बन्धी श्रवस्थाश्रों के श्रनुसार कभी तो खूव गर्म हो जाती हैं श्रीर कभी विलकुल ठएडी, परन्तु मनुष्य का शरीर—गर्मी हो या जाडा—लगभग एक-सा ही गर्म रहता है। गर्मी के नापने के लिए कांच का एक श्राला (यन्त्र) श्राता है, जिसे थर्मामीटर कहते हैं। उसमें ''डिशियों'' के निशान वने रहते हैं श्रीर उसके श्रन्दर पारा भरा रहता है। इस यन्त्र के द्वारा डाक्टर शरीर की गर्मी जांचते हैं। जब धर्मामीटर को किसी मनुष्य की बगल में लगाते हैं, तब पारा गर्म होकर फैलता श्रीर ऊपर को उड़ता है। जिस डिग्री के निशान तक पारा पहुँचता है, उसी डिग्री की गर्मी मनुष्य में समस्त्री जाती है। स्वस्य मनुष्य की गर्मी सामस्त्री जाती है। स्वस्य मनुष्य की गर्मी सामरण तीर पर ६६ श्रीर ६८ है डिग्री के बीच की होती है। बुग्रवार की दशा में शरीर की गर्मी वढ़ जाती है। रोगी को होती है। बुग्रवार की दशा में शरीर की गर्मी वढ़ जाती है। रोगी को

१०७ डिग्री या इससे कुछ श्रिषिक गर्मी हो सकती है जो श्रित्यन्त भय की बात है। श्राम तौर पर १०३ से श्रिषक डिग्री के बुख़ार को चिन्ताजनक समभते हैं। शरीर की गर्मा भोजन के द्वारा ही उत्पन्न होती है।

- (3) शारीर के नप्ट-अष्ट भागों को फिर ठीक करना—कामों के कारण शारीर का कुछ अश हट फटकर कम हो नाता है। जिस प्रकार मशीन चलते रहने से धिसती है, उसी प्रकार शारीर के अर्झों में भी नित्य-प्रति कमी होती रहती है। मनुष्य को यदि कुछ समय तक खाना न मिले तो उसका बोक्त घट जाता है। बोक्त घटने वा कारण यही है कि शारीर के अर्झ काम करने से—यो कहिये कि—धिसते रहते हैं। भोजन का एक कार्य यह भी है कि वह इस कमी वो पूरा करे।
- (४) शरीर को बढ़ाना—भोजन के द्वारा ही शरीर की वृद्धि होती है। यदि काफी ठीक ख़ाना न मिलेगा तो शरीर की वढ़ती ग्रसम्भव होगी। इस कारण बच्चों के लिए श्रीर उन लोगों के लिए, जिन्हें ग्रापने शरीर की वृद्धि श्रावश्यक है, भोजन का विशेष ध्यान रखना उचित है।

भोजन के श्ररा—हमारे भोजन में प्राय ६ प्रकार के श्रश होते हैं। जीवन श्रीर स्वास्थ्य के लिए इन सब अशों का मोजन में होना श्रावश्यक है। इस कारण हमें यह ध्यान रखना चाहिए कि ये स्व श्रश हमारे खानें में काफी मात्रा में मौजूद रहें।

- (१) प्रीटीन 'पदार्थं—यह श्रंश विशेषकर श्रंडे की 'सफ़ेदी, 'मास,' मेंछली,' दूध,' दही,' मटर, 'लोबिये श्रीर बहुत सी दालों में खूब होता है |'प्रोटीन श्रंश मार्स बनानेवाला होता है। यह शरीर को गर्म रेखने में भी 'पहायता' करता है। उन'लोगों को,' जो श्रंडे मास श्रादि से परेहें करते हैं, दूध, दही, महा श्रादि खूब खाना चाहिए।' ऐसा न करने से उनके भोजन में मास बनानेवाले पदार्थों की कमी रहती है श्रौर उनके रारीर को हानि पहुँचती है।

- (२) फेट्स पटार्थ (अर्थात् विविध प्रकार की चिकनाइयाँ)— ये अश विशेषकर घी, मक्खन, चर्गा श्रीर तरह तरह के तेलों में होते हैं। इनका काम शरीर में शक्ति और गर्मा उत्तक करना है। नाधारण नियम यह है कि शारीरिक परिश्रम करनेवाले लोगों को ऐसा भोजन करना चाहिए, जिसमें "फैट्स पदार्थ" अधिक हों।
- (३) कार्बोहाइड्रेट पदार्थ—यह द्यश विशेपकर गेहूँ, चावल, मक्का, जई श्रौर शकर त्यादि में होते हैं। हिन्दुश्रों का भोजन बहुधा इन्हीं पटार्थों का होता है। भोजन के इस द्यश का काम ''फैट्स" के काम जैसा ही है, श्रर्थात् यह शक्ति श्रौर गर्मा उत्पन्न करता है।
- (४) "साल्ट्स"—यह पटार्थ हरी तरकारियों, फलों, गेहूँ श्रादि में होते हैं। यद्यपि शरीर को इनकी श्रावश्यकता बहुत कम मात्रा में होती है, परन्तु यदि इनका मिलना विलक्कल वन्द हो जाय तो श्रानेक रोग उत्पन्न हो जायं। विना "ताल्ट्स" की ठीक मात्रा मिले शरीर श्रपना काम नहीं कर सकता, इस कारण प्रतिदिन हमें कुछ न कुछ फल, तरकारी श्रादि श्रवश्य खानी चाहिए। उदाहरण के तौर पर यह कहना उचित है कि एक साल्ट हड्डी बनाने के काम श्राता है श्रीर एक साल्ट ख्न का प्रधान भाग है। इनके श्रातिरिक्त शरीर में श्रनेक श्रन्य साल्ट मिलते है।
- (१) जल-तुम्हारे शरीर में जितना वोक्त है, उसका दो तिहाई हिस्सा जल का बना है। बिना जल के जीवन असम्भव है। जल शरीर में बहुत से काम करता है। इसके द्वारा ही खाना पचता, घुलता और विविध भागों में पहुँचता है। जल से ही रक्त का पतलापन बना रहता है और रक्त आसानी से वारीक से वारीक निलंकाओं में चल फिर सकता है। जल ही सब अगों के मल पटार्था की घुलाकर निकाल देता

है। विना जल के शरीर की कोई किया ठीक तौर पर नहीं हो सक्ती।

एक सावारण मनुष्य के शरीर से प्रतिदिन ५ पाव से ७ई पाव तक जल का ग्रश पसीने, पेशाव, साँस ग्रादि स्पों में निकल जाता है। इसमें से प्राय. एक तिहाई भाग मोजन के द्वारा प्रात होता है। इसलिए कम से कम ३ पाव जल तो प्रत्येक मनुष्य की प्रतिदिन पीना श्राद्यक्त ८ ग्रावश्यक है। खून जल पीने से शरीर के ग्रान्तरिक माग एक प्रकार से धुल से जाते है। न्याराय के लिए काफी जन पीने की ग्रादत डालना लस्री है।

(६) विटेमिन पटार्थ — यदि मनुष्य को कपर के केवल पाँच अग्रों पर ही रक्ष्या जाने और इनके श्रतिरिक्त श्रन्य कोई पदार्थ न मिलने दिया जान, तो उसका स्वस्य रहना श्रसम्मन हो जाय। कारण, कुछ श्रज्ञात पटार्थ, जिन्हें "विटमिन्स" कहते हैं ऐने हैं कि जीवन के लिए उनकी विशेष श्रावश्यकता रहती हैं। ये पदार्थ काडलिवर श्राइल्, मक्लन, श्रद्धे, हरे पत्तों, फल, तरकारियों श्रादि में होते हैं। ये श्रिषक गर्म करने से नष्ट हो जाते हैं। इस कारण प्रतिदिन ऊपर लिखी कुछ, चीक़ें विना पकाये जरूर खाना चाहिए।

श्रारि श्रीर श्राहार के रासायिन श्रशों में साहश्यता— नियम है कि प्रत्येक वस्तु का जोड़ उसकी श्रनुरूपता के विचार से उसमें लगा दिया जाता है। यह नहीं होता कि लोहें के दुकड़ों को जोड़ने के लिए चूने का पलस्तर लगा दिया जाय या कपड़ा सीने में रांगे का टौंका दिया जाये। तुम जानते हो कि उपयोग ने कारण श्रारीरागों में टूट-फूट छीज श्रीर कमी निरन्तर हुआ करती है, अतएव, आवश्यक्ता इस बात की है कि हमारे श्राहारों में भी वहीं श्रश उपस्थित हों, जो हमारे श्रीर में पाये जाते हैं। जिससे जिस श्रश की श्रिट हो वह पूर्ण हो जाये। ्र शरीर के रासायनिक द्रुव्य १४ हैं — यह दो प्रकार के होते है — समीर-तत्त्व श्रीर चिति-तत्त्व । समीर-तत्त्व (वायवीय) ५ है श्रीर चिति तत्त्व (प्रथ्वीय) ६ हैं।

समीर-तत्त्व ये हैं:—(१) श्रोषजन या श्राक्सिजन। (२) श्रम्बुजन या हाइड्रोजन। (३) तद्त्र्यंजन या नाइट्रोजन। (४) शाहलीन (क्रोरीन)। (५) प्लावीन (या प्लोरीन)।

च्चिति-तत्त्व ये हैं —(१) श्रागारजन या कार्बन।(२) स्फुलिग-जन या प्रस्फुर (फासफ़ोरस)।(३) गत्यक।(४) श्रवस (गिरी-सार) या लोहा।(५) खटिकाश्म या कैलिसियम।(६) सुधासार या सुधाश्म या सोडियम।(७) पुटच्चार या पुटाश्म या पोटाशियम।(८) मंगनीस या मैगनीशियम(६) शैलिका (सिलीका)।

श्राहार के रासायनिक द्रवृय—शारीरिक रासायनिक श्रशों के विचार से प्रकृति ने हमारे श्राहारों में भी वही श्रश रक्खे हैं जा सब खाद्य पदार्थों में श्रिधिक या न्यून मात्रा में पाये जाते है—चाहे वह शाक-वर्ग हो या श्रत्र-मास की कोई मौति हो।

- (१) हमारे शरीर में श्रोषजन श्रौर श्रम्बुजन की मात्रा श्रौर मिश्रणाशों की श्रपेत्ता श्रिषक है। श्रतएव हमारे भोजनों में भी जल की मात्रा दो-तिहाई से श्रिषक होती है, क्योंकि जल श्रोषजन श्रौर श्रम्बुजन के सयोग से वनता है।
- (२) चूँिक तद्यंजन दूसरे अशों के साथ मिलकर इमारे शरीर की ग्रस्थियाँ, मास, रक्त, नमें और नाड़ियाँ बनाती है, श्रत. इमारे श्राहारों में भी तद्यं के यौगिक अश होते हैं, यथा—मास, श्रएडे, महली, दूध, दही, गेहूँ, चने, मटर, मूँग, माष इत्यादि। ऐसे श्राहारों को "पलोत्यादक" श्रायीत् मास-वद्ध क भोजन कहते हैं जो तद्यंजन की जुटि को पूरा करते रहते हैं।

(३) श्रोपजन श्रौर कार्यन के पारस्परिक सम्मिश्रण से ताप श्रौर

उष्णता उत्तन्न होती है, श्रतएव हमारे श्राहारां म मेद या वसा (चर्ना) चृत श्रीर तेल इस श्रावश्यकता को सम्पूर्ण करते हैं श्रीर श्रिस्थ सन्धियों चिकनाई उत्पन्न करते हैं। ऐसे श्राहार "स्नेहाक्त उष्ण भोजन"

(४) स्तेहाक्त भोजन से कम उच्णता तथा वसा (चिकनाई) उत्पन्न करनेवाली वस्तुएँ निशास्ता तथा शकर हैं, जो कार्यन तथा 'ग्रम्बु- जन श्रीर श्रोपजन के सम्मेलन से प्रनती हैं। इनकी "कार्याज य शकरीमय मोजन" कहते हैं। यथा—निशास्ता, चावल, शकर, श्रशरोट श्रीर श्रालू इत्यादि।

(५) हमारे गरीर के श्रगों में श्रन्य त्रशों की श्रपेका श्रनेक प्रकार के लवण, चूना श्रीर लोहा-सम्यन्वी श्रश भी पाये जाते हैं।

श्रायस (लोहे के) श्रशों से उक्त की रगत लाल हो जाती ह, जूने से हड्डी वनती है, शिलका से दाँतां में कठोरता श्रोर चमफ उत्पन्न होती हे श्रीर दूसरे शरीर के नमकीन श्रश एफ, वात, रक्त, पसीना, गांस इत्यादि में पाये जाते हैं। श्रत इनकी त्रुटि को भोजन का नमक, सांस श्रीर भाजी तरकारी के नमक पूरा करते हैं।

भोजन के प्रकार—भोजन या श्राहार तीन प्रकार का होता है। फलाहार, श्रन्नाहार श्रीर मासाहार। इन तीनों प्रकार के श्राहारों में फलाहार उत्तम, श्रन्नाहार मध्यम श्रीर मासाहार निकृष्ट है।

फलाहार सबसे उत्तम है, फिर भी संसार में नहुत ही कम लोग हैं—एक फीसदी भी नहीं—जो केवल फ्लाहार करते हैं। लोग सब दिन ऐसा कर भी नहीं सकते, क्यांकि फलाहार करने में ट्यय श्रिषक होता है। ऐसे लोगों की संख्या श्रिषक है, जो फल भी खाते हैं श्रीर श्रव भी। इसी प्रकार मासाहारी भी—फल श्रीर श्रव भी खाते हैं। इसलिए श्रिषक न वताकर नेवल भोजन के सम्बन्ध में, इतना ही बतायेंगे कि भोजन कैंसा होना चाहिए, कितना करना चाहिए, कैंसे करना चाहिए श्रीर कब करना चाहिए ?

भोज्य पदार्थों में श्रव्यवों का प्रतिशत् श्रनुपात —नीचे कुछ मुख्य मोजन के पदार्थों के लिए यह वताया गया है कि उनमें से प्रति-सैकड़ा कौन कीन से पदार्थ मिलते हैं।

भोजन-पदार्थं के नाम	प्रोटीन	कावाँ ह	गइड्रेट चीनो	चर्ना	लवग्	जल
श्रडा मळ्ली मास वकरा मुरगी मटर (कुळ सूखा) श्राटा गेहूँ चना चावल उवला टाल श्रालू गोमी केला गाजर वादाम मक्खन (पानी श्रलग किया हुश्रा) मलाई	१११२२ १११२	ફહ•ધ સ્ ૨૨ ૧ ૧ ૨	1 2 2 2 2 1 1 1 2 2 2 2 1 1 1 2 2 2 2 1 1 1 1 1 2 2 2 2 1	२२ ५ ६ ६ ६ ५ ७ ६ ६ ६ ६ ६ ६ ६ ६ ६ ६ ६ ६ ६ ६ ६ ६	5 5 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2

दूध के वारे में कुछ विशेप जानने की श्रावश्यकता है। बचो के लिए

दूध से बदकर श्रीर कोई लाभदायक भोजन नहीं है। इसमें बहुत से गुणपद पदार्थ हैं श्रीर इसके पचने में बहुत कम समय लगता है। कहा जाता है कि मनुष्य को श्रागर नेवल एक ही भोजन का पदार्थ दिया जाय तो वह दूध हो सकता है। दूध में पानी बहुत श्रिधक होने से श्रागर केवल दूध ही पर रहना हो तो बहुत सा दूध पीना पहेगा जिससे सब श्रावश्यक पदार्थ उचित मात्रा में मिल सकें।

कपर दिये हुए भोजन पदायां की सूची देखने से जान पड़ेगा किं मास बनाने के लिए—श्रद्धा, मास, मछली, चना, दाल, मटर यही श्रिपिक काम श्राते हैं। मक्खन, धी, श्रालू इत्यादि से गर्मी श्रीर शिक्त उत्पन्न होती है। ऊपर दी हुई मात्राश्रों में स्व भाग विना पके हुए भोजन में पाये जाते हैं। पकने से भोजन में कुछ श्रन्तर हो जाता है। जल बहुत कुछ भाप बनकर उड जाना है। चर्वा कुछ वह जाती है। कुछ ऐसी बस्तुएँ हैं, जैसे दाल, चना, मटर जिनमें जल श्रीर बद जाता है। इसलिए खाते समय भोजन के पदायां में प्रत्येक बस्तु की माना कुछ बट बद जाती है।

एक यात भोजन के पदायां के बारे में सोचने योग्य यह श्रीर है कि श्रामाशय में पहुँचने के उपरान्त हर एक भाग पूरा पाचन होकर शरीर में नहीं लग जाता। बहुत-सा भाग ऐसा रहता है जिसका समीकरण नहीं होने पाता, वित्क वह वृया निकल जाता है। मास श्रीर श्रंटा में प्रोटीन यहुत होता है श्रीर दाल, मटर में इससे भी श्रिधिक होता है। शरीर के बनने में साधारण रीति से यही समक्त में श्राता है कि मास की श्रपेचा मटर श्रीर टाल खाने से श्रिधिक शरीर की वृद्धि होगी, परन्तु ऐसा नहीं है। मास श्रीर श्रंटा के प्रोटीन का करीन करीव सारा भाग समीकरण हो जाता है, परन्तु दाल का बहुत कुछ भाग शरीर में समीकरण नहीं होता। बूध ऐसा भोजन है कि उसका विशेष भाग समीकरण हो जाता है।

हमारा भोजन—भोजन में क्या-क्या वस्तुएँ होनी चाहिए यह पुमको जानना चाहिए, परन्तु किसको क्या भोजन ठीक पडता है यह वताना कठिन है, क्योंकि यह प्रश्न बहुत-सी बातों पर निर्भर है। एक नीरोग युवा के लिए प्रतिदिन लगभग १ई सेर भोजन करना चाहिए जिसमें से २ई छटाँक प्रोटीनवाली वस्तुएँ मास, मछली, श्रडा, दूध, दाल, गेहूँ श्रादि (जहाँ से मिल सके) होनी चाहिए, ७ई छटाँक कार्वोहाइह्रेट (श्रालू, श्राटा, चीनो, इत्यादि से), १ई छटाँक चर्वों (धी, दूध, मक्खन इत्यादि से), ई छटाँक लवण (तरकारी इत्यादि से) श्रीर है सेर जल होना चाहिए। श्राधक शारीरिक परिश्रम करनेवाले को श्रीर श्रिधक भोजन करना चाहिए।

यालकों को श्रिधिक भोजन की श्रावश्यकता है, क्यों कि उनके शारीर की वृद्धि बहुत शीव्र होती रहती है श्रोर उसके लिए समग्री मिलनी चाहिए। फिर खेल कूट इत्यादि में बालकों की शारीरिक शिक्त का व्यय भी बहुत होता है, इसलिए वह भी पूरा होना चाहिए। उन्हें प्रोटोन देनेवाली वस्तुश्रों की श्रिधिक श्रावश्यकता पड़ती है। चर्बी भी चाहिए जिससे श्राविक श्रावश्यकता पड़ती है। चर्बी भी चाहिए जिससे ह्डी ठीक-ठीक बनती रहे। पाँच वर्ष का बालक पूरे युवा की श्रपेक्षा उसका श्राधा भोजन कर सकता है। बालकों के भोजन में यह देखना श्रावश्यक है कि खाद्य पदार्थ का समीकरण शीव्र हो श्रीर हस सभीकरण में शारीरिक शिक्त का श्रिधिक व्यय न हो। दूध श्रीर श्रयड़ा बालकों के लिए बहुत उपयोगी होता है। फल श्रीर दूध बहुत श्रावश्यक हैं।

भोजन की मात्रा—दैनिक कामों को देखते हुए प्रत्येक मनुष्य के भोजन की सामग्री की आवश्यकता भिन्न मिन्न होती है। शारीरिक अम करनेवाले के शरीर में ऐसी वस्तुओं की कमी अधिकतर हुआ करती है, जिनका सम्बन्ध शरीर से है। इसके विपरीत, मस्तिष्क का अम करनेवालों के भीतर मस्तिष्क के अशों का व्यय अधिक होता है, क्योंकि जिस

गरीगग नी प्रक्रिया श्राविक वेगवती होगी, उसी श्रंग का मिश्रगार श्राविक पचेगा। इस वात को ध्यान में रखते हुए हम देखेंगे कि मासोदादक मोजनो की श्रावश्यकता वचपन में सबसे श्राधिक होती है श्रीर जवानी में साधारण गुण्कारी श्रीर वृद्धिकारी वस्तुश्रों की। एक युवा मनुष्य को साधारण रीति से लगभग श्राध पाव मासोत्पादक भोजन का दैनिक व्यवहार रखना चाहिए श्रीर कठिन शारीरिक या मासित्क परिश्रम करनेवाले को ३ छटौंक। इससे श्रीधिक व्यवहार करने ने रुधिर का प्रकीप होगा श्रीर नाना प्रकार के रक्त-रोग उत्पन्न होंगे।

इस प्रकार स्नेहरक श्राहार में एक छुटाँक ने टेंद छटाँक तक की नित्य की मात्रा होनी चाहिए। वसा की श्राधिकता से या तो श्राहार भली भाँति नहीं पचता श्रीर दस्त श्राने लगते हैं, या मेद की बहुतायत से शरीर स्थ्ल हो जाता ह। श्रिधिक मोटापा भी एक बीमारी है।

क्यों ज श्रोर शर्करयुक्त मोजनों से भी शरीर में उप्णता श्रीर चरवी उत्पन होती है श्रीर वल प्राप्त होता है। यतएव एक युवा मनुष्य के लिए रात दिन में तीन पाव भोजन इसी प्रकार का होना चाहिए, परन्तु इसकी श्रिविकता भी स्वास्थ्य-घातक है। पाचन किया में गडवडी हो जाती है श्रीर दस्त श्राने लगते हैं। श्रिधिक काल तक शकर का व्यवहार रहने पर मधुमेह हो जाता है।

लवर्णयुक्त भोजन हमारे स्वास्थ्य के लिए ऋतीय श्रावश्यक है। इससे एक तो श्राहार के पचने में सहायता मिलती है, दूसरे रक्त, मास, हड़ी और शरीर के श्रन्य श्रशों के लिए इसकी श्रावश्यकता होती है। एक तोला से लेकर ढाई तोला तक नमकीन श्रश भी श्राहनिश हमारे भोजन के साथ शरीर में पहुँचना आवश्यक है। नमक के सिवा शाक. भाजी तरकारी श्रीर ताजे फलों का भी न्यवदार रखना चाहिए, जिससे लवर्ण श्रशों की श्रावश्यकता पूर्ण हो जाय। श्रालू, वथुवा, गोभी, ग्राजर, मृली, शलजम उत्तम तरकारियों है।

जल का प्रयोग भी श्राहार पचने श्रीर मलोत्सर्जन के लिए श्रात्यन्त श्रावश्यक है। जल की मात्रा भी दो-ढाई सेर होनी चाहिए। जल की श्रधिकता से, श्रिधिक ठंडे जल से जठराशि पर प्रभाव पडता है, पाकस्थली निर्वल हो जाती है श्रीर पाचन-क्रिया ठीक नहीं हो पाती। उत्तम तो यह है कि श्राहार के बीच में थोडा-थोड़ा जल पिया जाय श्रीर श्राहार के पश्चात् दो-तीन घटे इच्छानुसार जल पिया जाय।

त्राहारों में सर्वोत्तम श्राहार दूध है, इसमें अनेक अश पाये जाते है। वचान श्रौर किशोरावस्था में जब कि शरीर वृद्धि पर हो, इसका प्रयोग विशेषतया होना चाहिए।

भोजन का समय— ग्राहार के लिए नियम-निष्टा ग्रावश्यक है। जब तक भृख न लगे, खाना न खाना चाहिए। वचों को तीन तीन बंटे के ग्रन्तर पर ग्रीर जवानों को साढ़े चार या पाँच बंटे पश्चात् खाना लाभदायक है। इससे कम समय में खाने से ग्रामाशय वलहीन हो जाता है श्रीर श्रन्न टीक नहीं पचता। निर्वल तथा रोगी मनुष्यों को तीन-तीन या चार-चार घटे पश्चात् योडी-थोडी मात्रा मे सुद्म श्राहार करना चाहिए, जिससे भोजन सुगमता से पच जाय। विना भृख लगे कदाि न खाना चाहिए। मानिसक ग्रीर शारीरिक परिश्रम करने के उपरान्त ग्रथवा चिन्ता या भय की दशा में भोजन न करना चाहिए, क्योंकि ऐसी दशात्रों में रक्त मे श्रारोग्यनाशक ग्रश उत्तन हो जाते है श्रीर हृद्ध असके। दूर करने के प्रयत्न में व्यस्त रहने के कारण श्रामाशय के। श्राहार की श्रीर प्रवृत्त नहीं करता श्रीर भृख खुलकर नहीं लगती।

भोजन में ऋतु-चर्या—शीत-काल में ऐसा मोजन करना चाहिए जिससे शरीर में उप्णता श्रीर बल का संचार हो। मिठाई, कर्राजवाले पदार्थ, श्रश्हे, मछली, घी मस्त्वन श्रीर मास श्रिषक खाने चाहिए। मीध्म में इन बस्तुश्रों का प्रयोग श्रल्प मात्रा में होना चाहिए। तीध्म में स्वभावत भूख कम लगती है, इसी नारण उष्ण वायु में शरीर की उष्णता कम निक्लती है, श्रत देह की शारीरिक उष्णता स्थापित रखने के लिए कम ईधन की श्रावश्यक्ता होती है। श्रतरव इस ऋतु में रसीली श्रीर ठडी बस्तुएँ खानी चाहिए। श्रिषक ठटे जल मे सदा वचाव रखना चाहिए, क्योंकि उसका प्रभाव श्रामाशय के लिए श्रन्छा नहीं होता।

वर्षा-ऋतु में श्रीर मुख्यत उस काल में जा जल वायु प्रतिकृत हो श्रथवा, विश्वचिका का प्रकोप हैं।, दोनों समय भोजन में प्याज श्रीर सिरके वा व्यवहार करना चाहिए। "गन्धकाम्ल" (युलफ़्रीरव ऐसिड) । श्रथीत गन्धक के तेजाब के तीन-चार बूँद पानी में मिलाकर पी लैने से हैंजे के कीटाग्रु मर जाते हैं श्रीर भेाजन पच जाता है।

्रिता है। इसिन् किया—पाकाशय में भोजन न्यूनाधिक स्यूल रूप में पहुँचता है। इसिन् उसमें से शरीर के नए हुए श्रशों की पूत्ति ऐसी दशा में नहीं हो सम्ती, श्रथीत भोजन के श्रश इस दशा में रुधिर से जाकर नहीं भिल सकते। पहले भोजन के लामदायक तथा वलवर्ड क श्रश व्यर्थ श्रशों से श्रलम होते हैं, तत्पश्चात् लामदायक श्रश द्रवरूप में परिवर्तित किये जाते हैं। इससे रुधिर उनकी पाकाशय के भीतरी वाल के सहश सूचम निल्यों के द्वारा लींच लेता है। इसी नो हम पाय भीजन का पचना कहते हैं। श्रामे चलकर हम वतार्थिंगे कि यह सव कार्य किस प्रकार सम्पादन होता है। क्लमा करों कि हम चावल श्रथवा रोटी, मास श्रथवा दाल के साथ जो घी से छीकी हुई है, खा रहे हैं पचने का काम मुँह ही से श्रारम्म हो जाता है। मुँह, जीम श्रीर दौत मिलकर एक छोटी-सी चक्की का काम

देते है। दांत भोजन को पीसकर श्रक की सहायता से एक प्रकार जा चिपचिपा तथा पतला द्रव पदार्थ बना देते है। श्रक जैसा कि सब जानते हैं मुंह में सदेव श्राईता पहुँचाता रहता है। छोटी-छोटी गिलटियों के तीन जोड़े हैं जिनसे बहुत सी पतली-पतली निलयों के द्वारा श्रक मुँह में गिरता रहता है। जीभ का यह काम है कि वह भोजन के प्रत्येक श्रश की दांता के नीचे लाये। तत्पश्चात् मुँह के पीछे की श्रोग ले जाय जहाँ से वह पाकाशय में जाता है।

भोजन में ह में दाँत श्रीर जीभ की सहायता में भली भाँति चन्नाया जाता है तो थूक के साथ भली भाँति मिल जाता है श्रीर यह थूक भोजन के कुछ श्रशों के। द्रवरूप में बदल देता है। चावल श्रीर रोटी पर तो थूक अपना काम श्रक्ते प्रकार से करता है, किन्तु मास, दाल, घी तथा मक्खन पर बहुत ही कम प्रभाव डाल सकता है। चावल तथा रोटी के श्रिवकाश के। द्रवरूप में होने के क'रण रुधिर जी मुँह की सूदम निलयों में बहता है, तस्काल ही-खींच लेता है।

भोजन के शेप भाग जैसे मास शौर दाल तथा चायल श्रीर रोटी के चे भाग की श्रभी द्रवरूप में नहीं हुए है, जीभ के द्वारा गले में उतार दिये जाते हैं। फिर यह एक नली के द्वारा जा ६ इच लम्बी होती हे पाकाशय में जाता है। इसलिए यह नली भेाजन की नली कहलाती है।

भोजन की नली जा पाकाशय तक चली गई है, साँस की नली के ठीक पीछे स्थित है। इसका क्या कारण है कि ये दोनों नलियों इतनी पास पास हैं तो भी भोजन सदैव भोजनवाली ही नली में से जाता हैं श्रीर साँस की नली में से होकर नहीं जाता?

सींस की नली के ऊपरी भाग पर एक वस्तु छे। टे दक्ने के सहश होती है। जब भोजन मुँह के पीछे पहुँचता है छोर भोजन की नली में उतरने लगता है तब यह दकना गिर पडता है छोर सींस की

नर्ली का मुँह वन्द कर देता है श्रीर इस प्रकार भोजन के। साँस की नली में जाने नहीं देता। जैसे ही भोजन भोजनवाली नली में उत जाता है वैसे ही तुरन्त यह ढकना श्रपने स्थान पर श्रा जाता है। इसलिए हमको चाहिए कि मोजन करते समय वातचीत कदापि न करें, क्योंकि सम्भव है कि मोजन का कुछ भाग साँस की निली में चला जाय श्रीर दुख दे।

कदाचित् कोई यह विचार करे कि मोजन भोजनवाली नली में है इस प्रकार नीचे नाता है जैसे खढी नली में से जल वह जाता है, परन्छ ऐसा नहीं होता, क्योंकि यदि ऐवा होता तो लेटकर या अक्कार कोई वस्त निगजी न जा सकती । भोजनवाली नली की मोटी दीवारों में गोल-गोल पेशियाँ होती हैं। जन मोजनवाली नली में भोजन जाता है तब सनसे अपरवाली पेशियाँ चारों श्रोर से सिकुइ नाती हैं श्रीर भोजन को दवाकर नीचे उतार देती हैं। इसी प्रकार क्रमश नीचे की वेशियाँ और नीचे उतार देती हैं श्रीर श्रन्तवाली पेशियाँ उसके। पाकाशय में पहुँचा

देती हैं। पाकाशय एक बड़ा यैला है जिसमें लगभग दें। सेर जल समा सकता है। यह श्रधकतर वाई श्रोर फेफरों के ठीक नीचे स्थित है। पाकाशय का यैंला बहुत-सी पेशियों से बना हैं। ये पेशियौं दिल की पेशियों की मौति स्वय सिकुड़ती तथा फैलती रहती है श्रयांत इन पेशियों का काम हमारी इच्छा के अनुसार नहीं होता और हमारा इन पर केाई अधिकार नहीं है। पाकाशय की भीतरी दीवारों पर वहुत-सी छोटी-छोटी गिलटियाँ होती हैं। जन भोजन पाकाशय में पहुँचता है तब इन गिलटियों में से एक प्रकार का रस निकलता है जो मुँह के भीतर की गिलटियों के थुक के सहसा होता है। पाकाशय में भोजन के आते ही उसकी पेशियाँ सिकुड़ने और फैलने गती हैं और इस प्रकार भोजन की पाकाश्चा के

भाग में दकेलती है श्रीर इस प्रकार भोजन पाकाशय के रहीं के साथ मिलकर एक गादी पीले रग की चिपचिपी पतली लेई के सहश वन जाता है।

इससे पहले यह वता दिया गया है कि थूक जी चावल, रोटी और तरकारियों की द्रवरूप में परिवर्तित कर देता है, मास, अड़े, दाल तथा घी पर कुछ भी प्रभाव नहीं डाल सकता। इनकी केवल पाकाशय का रम ही द्रवरूप में परिवर्तित कर देता है, किन्तु घी और चर्ची इससे भी नहीं पचते। अब भोजन के अधिकतर भाग की जी इस प्रकार द्रवरूप में परिवर्तित हो जाता है, रुधिर अपनी वाल के सदश सूदम निलयों द्वारा जी पाकाशय के सम्पूर्ण भीतरी दीवारों पर फैली हुई हैं, खींच लेता है।

वह गाढ़ा द्रव भाग जो श्रव पाकाशय में शेप रह जाता है, ऋधिक-तर चर्ना श्रौर घी श्रथवा चावल, रोटी, तरकारी, मास तथा दाल का श्रनपचा हुआ भाग होता है। इनमें से रुघिर श्रपने हेतु कुछ नहीं ले सकता इसलिए यह ऋति। में चला जाता है। ऋति एक वडी नली है जी पाकाशय के दाहिनी श्रोर से श्रारम्भ होती है। यह लम्बाई में शरीर की लम्बाई का पाँच गुना अर्थात् लगभग २६ फुट होती है। यह दे। -मागों में विभाजित है(ती है-। ऊपर का भाग लगभग २० फुट लम्बा न्त्रीर डेंद्र इख्र व्यास का होता है श्रीर नीचे का भाग लगभग ६ फुट ·लम्बा श्रीर व्यास में तीन इक्क होता है। अपर का भाग, जिसकेा छोटी स्रॉत कहते हैं, पाकाशय के नीचे इस प्रकार लिपटा हुस्रा होता है कि जहाँ तक हो सके बहुत ही कम स्थान रोके। किन्तु इसके नीचे का चैड़ा भाग जे कि बड़ी आरंत कहलाता है, पहले दाई थ्रोर से 'पाकाशय के ऊपर चला जाता है, फिर उसके नीचे होकर वाई श्रोर केा जाता है ग्रौर फिर ग्रन्त में नीचे की श्रोर उतर जाता है। इन ग्रांतों की न्दीबारें पाकाशय की नली की दीवारों की भाँति पेशियों से बनी हुई हैं जी

स्वय विकुद्ती श्रीर फैलती रहती हैं। श्रांतों के भीतर की श्रोर श्रगणिक होटी-होटी गिलटियाँ भी हैं।

पाकाशय के कपर श्रीर इसके कुछ दाई श्रीर जा एक वडी गिलटी दिखाई देती है, वही पित्ताशय है। यह श्रांतों में एक प्रकार का रस डालता रहता है जिसको पित्त कहते हैं। यह भोजन के चिकने श्रशों श्रयांत् घी, तेल तथा चर्चों इश्यादि पर श्रपना प्रभाव डालता है श्रीर इनके छोटे-छोटे कणों को श्रीर भी छोटे कणों में तोड़ डालता है। जब पित्त की श्रावश्यकता नहीं होती तब यह पित्ताशय में एकत्र होता रहता है श्रीर समय पर श्रावश्यकतानुसार श्रांत में टपकता है।

पाकाशय के पीछे एक गिलटी होती है। यह श्रांत में एक विशेष रहा डालती रहती है जो रोटी, चावल, तरकारी, मास, दाल, चर्चों तथा घी के श्रमपचे श्रंशों पर श्रपना प्रभाव डालती है श्रोर इस प्रकार पचने की श्रम्तिम किया को पूर्ण करती है। इन दोनों गिलटियों के रस से भोजन बहुत ही पतला श्रीर दूध के सहश सफ़ेद हो जाता है।

श्रांत की पेशियों के सिकुड जाने से यह दूध के सहश भोजन कमश्राण्यागे बद्दता है। मार्ग में क्षिर की छोटी-छोटी धमनियाँ जा श्रांतों के भीतर जाल-सा बनाये हुए हें, इसमें से बलदायक अश श्रा जाता है। श्रांतों की भीतरी दीवारों से भी इसी प्रकार रस निकलता है जिस प्रकार कि पाकाशय की भीतरी दीवारों से मी इसी प्रकार रस निकलता है जिस प्रकार कि पाकाशय की भीतरी दीवारों से निकलता है। यह भोजन के उन श्रंशों के। पतला कर देता है जो श्रव तक किसी दूसरे रस से पतले नहीं हुए। इस प्रकार भोजन का कोई श्रंश जे। बलदायक हो क्षिर में जाने से नहीं बचता। जब तक यह दूध के सहश मोजन छोटी श्रांतों के श्रन्ता तक पहुँचता। है उस समय तक किया उसमें से बलदायक श्रंश ले चुक्ता है। श्रांते चलकर मोजन हद रूप में हो जाता है श्रीर श्रव इसमें केवल ऐसे

- ग्रश शेप रह जाते हैं जो किसी काम के नहीं होते । यह प्राय दिन में एक या दें। बार पाख़ाने के रूप में वाहर निकल जाता है ।

इस प्रकार रुधिर उस भोजन से जो इस खाते हैं वह बलदायक अश ले लेता है जो शरीर के नष्ट हुए भागों की हानि की पूर्ति करता है। भोजन के पचने के विषय में जो कुछ अपर वर्णन हुआ है उससे स्पष्ट विदित होता है कि यदि भोजन दाँतों से यथोचित रीति से नच्याया जाय तो उसे थूक भली भाँति नहीं मिलेगा और इससे वह पतला नहीं बन सकेगा। ऐसी दशा में पाकाशय और आतों को दाँतों का काम करना पड़ेगा जिसके कारण उनका वहुत कुछ कष्ट और परिश्रम उठाना पड़ेगा, जिसका परिणाम यह होगा कि पाकाशय तथा आतों में रोग उत्पन्न हो जायेंगे और विना पचा हुआ बहुत-सा भोजन शरीर के दिना लाभ पहुँचाये हुए निक्ल जायगा। साराश यह है कि यदि हम हुए-पुष्ट रहना चाहे तो भोजन को भली भाँति चयाकर खायें जिससे वह मुंह में पतला होकर पचने के योग्य हो जाय और पाकाशय और आतों को पचाने का काम बहुत न करना पड़े आर्थात् उनका काम सुगम और न्यून हो जाय।

भोजन के नियम—शरीर के अधिकाश रोगों का कारण पाचन-यन्त्र का ठीक काम न करना है। जिस मनुष्य का हाज्मा ठीक नहीं रहता, वह आसानी से रोगों का शिकार वन जाता है। रक्त ही जीवन का सार है। अञ्चा रक्त स्वास्थ्य, वल और कार्य-शक्ति का आधार होता है। इस कारण प्रत्येक मनुष्य को जहाँ तक हो सके अपनी पाचन-शक्ति ठीक. रखनी चाहिए।

भोजन ठीक न पचने या अपच, क़ब्ज़ आदि शिकायत रहने का मुख्य कारण यही है कि हम भोजन सम्बन्धी नियमी का पालन नहीं - करते। जो मनुष्य अपने पाचन-यन्त्र का अपमान करता है, वह अपने

पेरा में स्वय कुल्हाड़ी मारता है। स्वस्य रहने के लिए श्रपना हाल्मा ठीक रखना श्रत्यन्त श्रावश्यक है।

हाल्मा ठीक रखने के लिए नीचे लिप्ने नियम पालन करना अचिन है —

(१) खाना धीर-धीरे गृत चत्राकर ग्वाओ । जल्दी-जल्टी खाना हुँकने से पाचन शक्ति निगइ जाती है। विना चत्राए न तो भोजन में काफ़ी गृक (लस) मिल पाता है, न भोजन चत्रकर वारीक ही हो सकता ह। चूत्र चत्राकर खाने ने भोजन ऐसा पनला हो जाता है कि उसम पाचन रस युगमता ने मिल सकते हैं। इस कारण भोजन शीम पच जाता है। प्रत्येक कौर को इतना चत्राना चाहिए कि यह आसानी से आप गने के नीचे उत्तर जाये। जल की सहायता से भोजन को निगलना तो महा मृत्रता है। इस प्रकार न तो भोजन ठीक चय पाता है, न उसका हमें काफ़ी स्वाद ही मिलता है। खाने के साथ अधिक जल के मेदे में जाने ने पाचन रस पतने पड जाते हैं और अपना काम भली भीति नहीं कर सकते।

वह लोग जो जल्दी-जल्दी भोजन को निगल जाते हैं, श्रक्सर श्रावश्यकता से श्रिधिक खा लेते हैं। थोड़े, ख़्व च्याए हुए भोजन से हमें इतना लाम हो सकता है कि बहुत से बिना चावे हुए भोजन से नहीं हो सकता। याद रक्खो, पाचन शक्ति पर श्रावश्यकता से श्रिधिक बोक डालना उसे निर्वल करने का दग है। इतना श्रिधिक खाना कभी न खाओं कि पेट भारी हो जाये। कम श्रीर निर्यामत खानेवाले लोग श्रिधिकता दीर्घजीवी होते है।

(२) खाना निर्यामत समय पर खाद्यो। जे। लोग खाने का समय नियमित नहीं रखते, दिन में किछी भी समय खाना खा लेते हैं, उनकी पाचन क्रिया विगड जाती हैं। प्रतिदिन नियत समय पर भोजन करना चाहिए। दिन में तीन-चार वार से श्रिषिक खाना ठीक नहीं। खाना जाने के पश्चात बहुत में लोग, समय-ग्रंसमय, मिटाई, नमकीन, चाट ग्रादि खाया रखते हैं। जो कुछ खाना हो, समय पर ही खाना उचित हें। बीच-बीच में, बिना मुख, कुछ भी खा लेना पाचन-शक्ति के लिए बड़ा हानिकर है। ऐसी चटोरेपन की ग्रादत कभी न डालना चाहिए।

खाना खाने के बाट पाचन-उन्ह में श्रनेक कि पाएँ होती है, जिनके हारा भोजन पचता है। साधारण तौर पा इन किया श्रां के समान होने में ५ या ६ घरटे लगते हैं। श्रर्थात नाबारण खाना इन्म होने के लिए ५ या ६ घरटे श्रावण्यक है। बीच-बीच में खाना फिर ट्रॅस लेने में इन किया श्रां में बाबा पहती हैं और इस कारण भोजन टीक पच नहीं सकता।

(३) पाचन-यन्त्र की योडा बहुत आराम देना आवश्यक है।

्रिंद कोई तुमन लगातार पिश्यम ब्याता रहे, न वैटक्य साँस लेने दे,

त कभी नोने या आराम करने दे, तो तुम्हारी क्या दशा होगी। बहुत से

मूर्ख पुरुप पाचन-यन्त्र की पल भर में लुट्टी नहीं देते। पहला खाया

हुआ हर्षम हो भी नहीं पाता कि ऊपर ने और खाना खा लेते हैं।

वेचारा मेटा काम करते-करने यक जाया शीर निर्वल है। जाता है।

ऑतिट्यों भोजन पचाने की शक्ति विल्कुल खो पैठती है। इस मूर्खता
के कारण ऐसे लोगों को सदा वदन्दमी न्हती है।

विना आवश्यकता के कोई चीज भी खाना मेंदे श्रीर श्रॅतिड़ियो पर ज़्यथं बोमा डालना है। इन कारण जहीं तक हो नके, खूब भूख बिगने पर ही भोजन करना चाहिए। यदि नृख न लगी हो नो यह डिचन है कि एक नमय का लाना टाल दिया जाय।

(४) रात को देर से क्याना कभी न साखी। यदि रात को देन ने साना साथा जायान, ते भावन पत्र की दुम्हारे सोने की

दशा में भी, कार्न करते रहना पड़ेगा। इससे न तो तुम्हें गहरी नींट क्रा सदेगी, न पाचन यन्त्र की ही श्राराम मिल पायेगा।

(४) म्वाना खाने के वाद कुछ देर तक मानसिक या शारी-रिक परिश्रम न करो। जब हम खाना खात है तब श्रिधिकाश रक्त पाचन यन्त्र की श्रोर जाने लगता है। खाना खाने के बाद यदि परिश्रम क्या जायगा, तो काफी रक्त पाचन यन्त्र की ग्रोर न जाकर श्रीर श्रमं भी थ्रोर जान लगेगा । इससे पाचन क्रिया में निन्न पड़ेगा ।

(६) खाना साफ होना चाहिए जाने की चीजों पर मिन्खयाँ वैठी हों, या उस पर धृल ग्रादि गन्दगो गिर पडी, हा तो उम खाने को कभी न खाना चाहिए। श्रनेक रोगा के कीटागु मिक्सनी द्वारा खाने पर श्रा पहुँचते हूँ श्रीर मनुष्य की रोगी यना देते हैं। इमिलिए माफ़ खाना ही सदा खाना चाहिए। यहुत से घरों में स्वियाँ खाना पनाने के बाद उसे खुला छोट देनी हैं जिसमें उस पर या तो मिक्खयाँ। श्रा वेंटती है या भूल के परमासु हा विक्त है। मान की हमेशा डककर रखना चाहिए। यदि हो मके तो घर में नारीक तारों नी एक श्रतमारी ऐसी होनी चाहिए कि उसमें खाने की चीनें रक्सी ना सने। इसके त्रातिरक्त यथासम्मव खाने की हाथ ने न छूना चाहिए । साफ चम्मच कलहीं श्रादि में परसना चाहिए श्रीर रख़ श्रूची तरह हाथ धोकर खाना पकाना ग्रीर खाना चा_{हिए।}

(७) वामी चीजों और वाजार की पकाई चीजों से जहाँ तक हो बची । ये चीजें अक्सर रोग का नागण होती हैं।

(८) माना प्रसन्न-चित्त से साफ जगह वैठकर खाद्यो । चिन्ता यस्त हाकर खाना खाने में पाचन ग्रान टीक काम न**र्धा** कर सकती । इसका कारण यह है कि शरीर में काफी पाचन-"म नहीं वनता श्रीर इसलिए भोजन पच नहीं पाता ।

भोजन की रचा—भोजन के निपय में दर्में यह बाद रखना चाहिए

कि हमारा भोजन श्रन्छे श्रन्न से वना हो। भोजन की सामग्री लेते समय उसे श्रन्छी तरह देख लेना चाहिए। श्रन्न सड़ा न हो, तरकारियाँ सूखी या वासी न हों। यदि हम मास खाते हो तो यह श्रीर भी श्रन्छी तरह देख लेना चाहिए कि मास सड़ा, गला या वदब्दार तो नहीं है। खाने के फल श्रीर मक्खन इत्यादि का भी ताज़ा होना श्रावश्यक है।

भोजन को पकाते समय सब चीजों को अच्छी तरह शुद्ध जल से घोकर पकाना चाहिए। घी से बननेवाली चीजों को अच्छे शुद्ध घी में पकाना चाहिए। उनके पकाने में कोई कसर न रखनी चाहिए। अच्छी तरह पका हुआ होने पर भोजन स्वादिष्ट तथा जल्दी पचनेवाला हो जाता है। अच्छे भोजन की सुगन्धि से ही मन प्रफुल्लित हो जाता है और भोजन को पचानेवाले रस पहले ही से तैयार हो जाते हैं।

भोजन रखने 'के वर्तन साफ श्रौर मंजे हुए होने चाहिए। वह ऐसी धात के हों जिनमें भोजन 'कसेला' न हो जाय। बहुत से वर्तन ऐसे होते हैं कि भोजन रखने पर उनमें से हरे रग की चीज़ निक्लकर भोजन को विपेला कर देती है। फूल के वर्तनों में यह वात नहीं होती। भोजन रखने के लिए फूल के वर्तनों को इस्तेमाल करना चाहिए। चीनी के वर्तन भी इम काम के लिए श्रच्छे होते है। तुमने श्रक्तसर देखा होगा कि कभी कभी द्ध किसी वर्तन में फट जाता है। इसका कारण यह है कि वह वतन श्रच्छी तरह साफ नहीं होता। श्रद्ध- वियम, क्सकुट तथा पीतल के वर्तन कुछ तो साफ न होने श्रौर अ द्वाराव धात के होने के कारण, खाना रखने के लिए उपयुक्त नहीं होते।

भोजन के विषय में हमें कुछ वातें याद रखनी चाहिए '---

- १. भोजन इस तग्ह रक्खा जाय कि उसमें गर्द या धूल न पड सके।
 - २. मिनवयों, चूहो या श्रीर जानवरी से उसकी रचा हो सके

यह तभी हो मकता है जर हम उत श्रन्छी तरह ने उन्द वरने किसी किंचे स्थान पर रक्कें जर्रों चृहें, भींगुर, मक्यी तथा चींटे ह्रिन्ति न पहुँच सकें। तुमने अकतर देखा होगा कि लोग पाने री चीर्ज जाली लगी हुई अलमारियों में रखते हैं। शायद तुमने यह भी देखा होगा कि हम श्रलमारियों के पाये रात के समय जल की प्याली के श्रादा हुया दिये जाते हैं। ऐसा करने ने चीटे कपर नहीं चढ़ समते। रिन्यों के बनाय हुए सिकहरे या लोहे के तार की बनी हुई छोटी भागेलिया में भी लोग खाने भी चोर्ज़े रखते हैं श्रीर उन्हें महर हवा में रिसी किंची जगह पर लटका देते हैं। ऐसा करना महत श्रन्दा है।

सफाई श्रीर मिन्ख्यों से बचाव— मिन्दा मेंने रथाना पर श्रीविक बैठती है। उनकी टाँगों में श्रीर मूँह से श्रीटे होटे रहें होते हैं। जर मक्सी किसी गन्दी जगह पर नेटती है तर उनने पैरों के नश्रों में, योही-सी गन्दगी लग जाती है। यही गन्दगी, भोजन से मक्खी ह हागा मिल जाती है। इसिलए भोजन के पदार्थों को मिन्ख्या है जर र श्वाना चाहिए। भोजन बनाने की जगह यदि न्य साफ नहीं रक्सी जाती तो मिन्ख्यों च्याटा श्राती है। इसिलए रक्षेह्यर च्या नाफ सुथग होना चाहिए। खाने की चीर्जे हमेशा साफ बतन में तथा पत्तों में टक्षी हुइ सक्य जपर से जाली की बनी हुई टोननी रस देनी चाइए। इसमें एक तो भोजन में ह्या लगती रहनी है, इसरे वहाँ तक मिन्स्पर्यों नहीं पहुँच सक्तीं।

वासी भोजन — दूसरी वात जो भोजन के विषय में हमें याद त्वनी चाहिए वह यह है कि हम उभी वासा भोजन न अर । असी भोजन करने से पाचन शक्ति खराज हो जाती है। इसके ध्यानारक आसी भोजन बरने में धरीर तथा मन उतना प्रस्क नहीं होता जितन, जि ताल, तथा गर्म भोजन करने से होता है। इसका करण यह ह कि वासी भोजन खासकर वह भोजन जो वी से नहीं बनाया जाता—सहो नगना है। यह

स्वास्थ्य में भोजन औं उपयोगिता दें

मडा हुया भोजन शरीर श्रीर मन के लिए वहुँकी हाभिकारक होता है। वासी भोजन से वडी सुस्ती श्राती हैं श्रीर किसी काम के करने में उत्माह नहीं होता।

वाजार की मिठाई—वाजार की मिठाइयाँ हर समय ताजी नहीं होतीं ग्रोर न वे शीशे की ग्रलमारियों में ही रक्षी जाती है। इससे उन पर मिक्खियाँ बैठा करती है श्रोर वृल भी इकही हो जाती है। ये मिठाइयाँ सफाई ते नहीं बनाई जातीं ग्रोर न इनके बनाने में श्रच्छा घी ग्रीर ग्रच्छा सामान ही लगाया जाता है। इनको खाने से ग्रक्षर दस्त, पेचिश तथा हैजे के कीडे शरीर क श्रन्दर पहुँच जाते हैं जो कि ग्रन्त में बहुत दुखदायी होते है। इसलिए जहां तक हो सके हमें वाजार की बनी हुई चीजों का इस्तेमाल न करना चाहिए।

भोजन के वर्तन—भोजन वर्तनों में पकाया जाता है और उन्हीं में खाने के लिए रक्खा भी जाता ह। साधारणत ये वर्तन किसी वातु के वने होते हैं। जैसे पीतल, तावा, कीसा, फूल इत्यादि। वनवान् लोग चौटी के वर्तनों का भी प्रयोग करते हैं। लोग चौनी और कौंच के वर्तन भी काम में लाते हैं। कुछ लोग, विशंध रूप से ग्रामीण, मिट्टी के वर्तनों का भी उपयोग करते हैं।

यदि वर्तन स्वच्छ न होंगे तो उनमें जो भोजन रक्खा जायगा, वह दूपित हो जायगा श्रोर उसके खाने से शरीर की हानि पहुँचेगी। कुछ खाद्य पदार्थ ऐसे होते हैं, जिनका प्रभाव थातु के वर्तनो पर पड़ता है। खाद्य पदार्थ के कुछ हलके तेजाव इ यादि धातु के। गलाकर उनमें मिल जाते हैं श्रोर शरीर को नुकसान पहुँचाते हैं। ऐसे पूद्म श्रों के रखने के लिए वर्तनो में रांगे की कलई करा दी जाती, हैं, विष्कृत इस वीते की व्यान रखना चाहिए कि खाने की कोई वस्तु श्रीमूर्क समय तक वर्तन में न पड़ी रहे।

वर्तनों की सफ़ाई वरावर होती रहनी चाहिए वर्तनों में वृत, मिट्टी,

श्री, तेल की चित्रनई श्रादि, लगी न रहने दिना चाहिए। नहीं तो ये वस्तुएँ भोजन में मिल जाती हैं। गन्दे नर्तनों में भोजन रखने से उसमें दुर्गन्वि श्राने लगती है। भोजन करने के वर्तनों की बहुत देर तक गन्दे न पर्दे ग्हने देना चाहिए। नहीं तो उनका साफ करना कठिन हो जाता है।

रोगियों का भोजन—हुय प्राय जल या के डि श्रन्य यस्तु मिला-कर देना चाहिए, क्यों कि तीत्र रोगों में, विशेषकर ऋँतिहियों के देियों में श्रकेला दूध ग्रासानी से नहीं पचता। जितना दूध लो, उतना ही साधारण जल या जी का जल, चावलों का जल या फटे हुए दूध का जल या श्रग्रदे की सकेदी या रोटी की जैली उसमें मिला ला, फिर रोगी के। दें। बहुत से लोग दूध के। पेप्टोनाइण्ड भी कर लेते हैं।

जो का जल-बहुत लाभटायक वस्तु है। उत्तम भाँति के श्राँगरेजी जै। चमचा भर लेकर एक मेर जल में श्राधा घटा भिगी रक्त्या, फिर वीम भिनट तक श्रीटाशो श्रीर ह्यान ले।

चावलों का जल— ८२ सेर जल में है। चमचे चायल डालकर श्राघ घरटे तक उपाला श्रीर छान ले। नींचू या चूरा डालकर स्वाद वना लो।

फटे हुए दूध का जल—रेनट या शिरी शराव से बनता है। एन सेर दूध में एक चमचा रेनट डाल हो, बीस मिनट के बाद थ्रोटायो थ्रौर फिर दहीं सा थ्रलग थ्रीर जल श्रलग कर ले। यह जन चाहे श्रकेला रेंग, चाहे दूध के साथ। यह बहुत लामदायक भोजन हे थ्रीर दस्तों में श्रत्यन्त उपयोगी है।

श्रपडों की सफेटी—श्रल्टयुभन—ग्राग मेर शीतल जल में दे। श्रपडों की सफेटी दस मिनट तक भली भीति फेटो। दस्तों ग्रीर ग्रँतिडिया के रोगों में यह बहुत लाभटायक हां

रोटी की जैली-डियलराटी का एक टुकडा शीतल जल में भिगो

दों । छ, घटे बाद यह जल निचोड लो श्रीर एक नेर जल इसमें मिला दो श्रीर देा घएटे तक उवालों । फिर ममलकर मलमल से छान लो श्रीर दूध, जा का जल, चावलों का जल, फटे हुए दूध का जल या श्राएडे की सफ़ेदी, इनमें से किसी वस्तु के साथ मिला दे।।

पेप्टोनाइज्ड दृध—दे। प्याले ठरडे दूध में एक प्याला शीतल जल मिलाश्रो श्रीर पेप्टोनाइजिङ्ग पाउडर की एक पुडिया या बैंजर के पेप्टीक्स के दे। चमचे श्रीर वीस श्रेन वाईकाबोंनेट श्राफ मोडा उसमें डालकर भली भौति हिलाश्रो श्रीर गर्म जल की देगची में लगभग पन्द्रह मिनट तक वर्तन के। क्खा ग्हने दे। । यह दूध मानो पहले ही श्राधा पच जाता है श्रीर तीव रोगों तथा उल्टी श्राटि में लाभटायक होता है।

मुर्ग स्त्रीर मेड का शोरवा—विना चर्वा के मान के छोटे-छोटे टुकड़े करी स्त्रीर एक छोटे मुँह के पात्र में रखकर स्त्राध मेर ठएडा जल उसमें डालो। गूँध हुए स्त्राटे से पात्र का मुँह वन्द कर दें।, कम से कम दें। घटे तक खौलते हुए जल की देंगची में रक्खा रहने दो, फिर मलमल ने छानकर रेगी की दें।

साग्दाना या कार्न फ्लौर—यदि जल में उवाला हुम्रा हो, तो उन रोगियों के। जिन्हें वलदायक भोजन की म्रावश्यकता है, शोर्वे, चावलों स्रौर दूध के साथ मिलाकर देना चाहिए।

दही का जकट—दूध जमाकर बनाया हुआ दही सहज में पच जाता है और ऋँतिडयों के रोग के बाद लाभदायक होता है, परन्तु गाय का शुद्ध ताज़ा दूध लेकर घर पर ही जमाना चाहिए । इसके सिवा और इस्के भोजन ये हैं —दाल का पानी, फिनी, एगफ्लिप जी अंडे, ब्राडी, दूब और बूरे के। मिलाने में बनता हे और दूध में उवाला हुआ शड़ा।

प्रश्न

- (६) भोजन क्यों किया जाता हा उससे क्या लाभ होता है ?
- (२) द्रिपत भोजन का स्वाम्ब्य पर क्या प्रभाव पहता है ?
- (३) भे जन की सफ़ाइ में क्या क्या सावधानी करनी चाहिए?
- (🏎) मिट्ही से वतन मोजना क्यों तुरा है ?
- ्राह्म । खाने पीन के वर्तनें में क्या सावधानी रखनी चाहिए झौर क्या ?
 - ्रिदं) मिनवयो से कौन सी हानियाँ पहुँचती हैं धीर कैसे ?
 - , (७) बाजार भी मिठाइयाँ खाना क्ये बुरा है ?
 - ्र (मू) बाज़ार की मिठाई में क्या दाप होते हैं ?
 - (६) भाजन करने के क्या नियम हें ?
 - (१०) प्रवहरा अवहरा बतैनों में क्यों खाना चाहिए।
 - (१९ म) श्रनियमित भाजन म क्या हानि होती है ?
 - (१२) केंसे स्थानों में खाना द्वरा है ?
 - (13) खाते समय कीन कीन सी वाते बुरी सममो जाती है ?
 - (अत) यास वर्ग चवाना चाहिए 🕻
- (१२५-नो मनुष्य शीघ्र भोजन क्रश्ता है वह घीरे घीरे क्रय खोवता ह ? इसे सिद करों।
 - (१६) रोगियों शा भोडन वया हाना चाहिए ?

अध्याय ५

हमारे बस्न

हमारे पूर्व ज—भारतवर्ष में जेर जातियाँ सबसे पूर्व आवाद थी वह विलकुल जगली और अमम्य थी, लोग क्या माम खाते ये और नंगे फिरते थे।

कुछ समय पश्चात् इन मनुष्यों का यावश्य त्वायों ने उन्हें उन्नित्त करने पर वाध्य किया। सर्वप्रथम वे पशुत्रों को खालों श्रीर पत्ति गो से श्रपने शरीर को ढकने लगे। फिर होते-होते पत्तियों को जुनना मीखा श्रीर उससे श्रपना वेप वनाया। फिर हातों को छालों के कपडे बनाये। कई सहस्त वपों के वाद मनुष्यों ने इतनी उन्नित की कि श्रव श्रच्छे से श्रच्छे कपड़े वनने लगे हैं।

वस्रों की आवश्यकता—कपडा परनने को वहुत सी आवश्यकताएँ हो सकती है। जिम मनय मनुष्य जंगलों में निवास करते ये और नगे किरते थे उम समय उन्हें अपने शरीर को कौटों तथा जानवरों के पनो में बचाने की आवश्यकता प्रतीत हुई। इम प्रकार पोशाक की यथार्थ आवश्यकता शरीर की रहा थी। रहा की आवश्यकता दो प्रकार में उत्तव हुई होगी। एक तो वह जो मेंने अभी वताई है। दूमरी यह कि सटों के दिनों में जब उनको जाडा लगता था तब वे आग जलाकर ताप लेते थे, किन्तु काम-काज के समय आग लिये लिये कहीं फिरते? इमिलिए उनको ऐसी वस्तु की आवश्यकता प्रतीत हुई जो प्रत्येक दशा में उनके शगीर हो मदों में बचा सके। तीसरो आवश्यकता यह हो मकती है कि वरसात के समय शरी पानी में भीगने में बच जाय। चीधे कहा

कि भारतवप ऐसा देश हैं जहाँ गमा के समय में तीच्या लू चलती है,
भूप तेज होती ह श्रीम कहीं-कहीं ऐसी कहीं गमां पदती है कि मनुष्य
का रग तक माला पड जाता है। ऐसी दशा में ऐसी वरतु श्रों की श्रावश्यक्ता हो सकती है जो हमारे शरीर की गमा श्रीम हवाश्रों के प्रभाव से
प्रचा सके। यह तो वे श्रावश्यकनाएँ हुई जिनसे मनुष्य की श्रपनी
शरीर रत्ता की भिन्न-भिन्न प्रणालियाँ मोचनी पहीं। किन्तु हम श्राजकल
देखते हैं कि सभ्य मनुष्यों की श्रावश्यकताएँ साधारण मनुष्य की
श्रावश्यकताश्रों से श्रिधिक है। वह सींट्य श्रिय है। उसके लिए
देशन मी वस्तुएँ वनीं। उदाहरणार्थ, श्रावश्यकता के काम्या हमने तप्त वनाया, सभ्यता ने उस पर पूर्ण विद्याया श्रीर सीन्दर्य ने मानमली
कालीनों, रेशमी गहों, मल्यमली तिकयों श्रीर गगा जमुनी चादरों की
जन्म दिया, यहाँ तक कि होते होते मामूली त्रकृत से त्रकृत ताऊस बन
गया। यही हाल हमारी पोशाक का भी है।

पता चला कि पोशाक तैयार करने में देा श्रावश्यक्ताएँ हुई — एक ते। प्राक्तिक ग्रावश्यकता जिनमें शीत, गमा, श्रांधी ग्रीर पानी इत्यादि ने गरीर को बचाना दृष्टि में रहा। दूसरी कृष्टिम श्रावश्यकताएँ जिनमें भेशन, तथा सीन्दर्य श्रादि के विचार उत्यन्न हुए। मध्य मनुष्य के लिए श्रावश्यक है कि वह श्रापनी पोशाक मे दोनो वातों का विचार रखे।

सर्जी श्रोर गर्मी—पहली वात व्यान देन योग्य यह ह कि सर्दी या गमा लगना यथाय में क्या वात है ! ऐसा क्या हाता ह १ तुम जानते हो कि प्रााणमात्र के रारीर में प्राकृतिक गर्मी होती है । इस गमा का सम्बन्ध यहत हुछ रुधिर के दौरे श्रीर मेरे तथा जिगर के स्वास्थ्य पर निर्मर है । जब हमारा मन कक जाता है तब रुधिर का दौरा बन्द हो जाता है श्रीर बक्त तथा मेदा दोनों निरश्वक हो जाते है । ऐसी दशा में श्रीर की अन्वित्वह निक्त जाती है, शरीर ठहा पढ़ जाता है श्रीर मनुष्य मर जाता

है । यदि शारीर की गर्मा साधारण दशा मे श्रधिक वढ गई तो हम कहते है मनुष्य की ज्वर श्रा गया । इससे जात हुश्रा कि शारीर की प्राकृतिक नामी वडी श्रावश्यक वस्तु है, परन्तु उसकी मध्यम दशा में खना चाहिए । नियम हे कि सदी गर्मा की श्रपनी श्रोर खीं चती है श्रीर उमे यहण करती है । इसलिए जब देह की गर्मी कम होने लगती हे श्रीर वाहर की नदी हमारे शारीर की गर्मी को मेखने लगती हे तब हम कहते हैं कि हमें मदी लगती है । यदि वाहर की गर्मी श्रिषक हुई श्रीर शारीर ने उसे श्रपनी श्रीर खींचा, तब हम कहते हैं कि हमें गर्मी लगती है । जिन वस्तुश्रों के कपडे हम पहनते है उनमें श्रधिकतर वस्तुएँ ऐसी हैं जो शारीर के श्रम्दर की गर्मी की वाहर निकलने में सहायता करती हैं या वाहर की नामी की श्रम्दर पहुँचाती हैं । ऐसी वस्तुश्रों के कपडे ठंडे कपडे कहलाते हैं । इसके विरुद्ध जो कपड़े शारीर की गर्मी की बाहर निकलने से रोवते हैं श्रीर वाहर की गर्मी के श्रम्दर नहीं श्राने देते वे गर्म कपड़े कहलाते हैं ।

यस्न बनाने की वस्तुएँ—? रुई—कपडे बनाने की वस्तुस्रों में पहली वस्तु कई है। रुई वास्तव में कपाम के पेड का पुष्प है। इन पुष्पों को तोड़कर चरावी में श्रोट लेते है श्रोर बीजों को निकाल-कर रुई बनाते हैं। रुई वाती जाती हे श्रोर काते हुए तानों से कपडे बनाये जाते हैं। रुई के कपडे श्रीर कपडों की श्रपेका श्रिषक सस्ते श्रीर मजबूत होते हैं। यह घोने में सिकुइते भी कम हैं। इनकी विशेषता यह है कि ये शारीर की गमां को बाहर की बायु तक सुगमता से पहुँचा देते हैं श्रीर शेप के बहुत कम सेखते हैं। धृष में स्ती कपड़ा शीझ गमें हो जाता है श्रोर गमां लगने लगती है। कारण यह है कि इस कपड़े में बाहर की गमां बहुत शीझ श्रमर कर जाती है श्रीर शारीर तक सुगमता से पहुँच जाती है। यही दशा सदी में होती है। बाहर की उड इमारी शारीरिक गमां पर प्रवल हो जाती है श्रीर कपड़ा उडा पड जाता है।

दस प्रयास्ति कारे व समूत या वन्ता कि नाते के नीने पहनता लाभदाप नहीं क्यों कि उसीना निकतने ने ऐसे कारे बहुत लहा भीग जात है और ता के कार सदा लग नाने का दा उनता है। नीने पानने क नियं नहीं विनयामा उनी जानोदा क्यह या गजी गाहा निनमें बात दान है और हट जान का अपना पहता ह मामूली उनी उन्हों के अपेका अधिक उपमुक्त नोने हैं, क्यों कि उनके वानों में वायु भी नाम कार पद्यादि जानमें में काहत पत्र नीने हैं नियापि स्वाराय के विचार साम कार पद्यादि जानमें में काहत पत्र नोने हैं नियापि स्वाराय के विचार साम कार पद्यादि जानमें में काहत प्रकार की अपेका महनी नोने हैं। इस्तिया अने और जेम में साम प्रिना काह जनाने हैं ने खालिय जाने जा गानी कादी की अपेका मन्ता पहन है।

र रेशम — शन की जो न प्रताकता नाता है। निमायक में में दी नाता के दिन प्रताकता के दिन प्रताकता के की दे रशम निकल्किते हैं। रशम का प्रताकता किया था। दिनी कारण की ने में रेशन और रशमी करदा का विजय का प्रताकता होता था। शोर समा कर में चार्न करदा का विजय का प्रताकता होता था।

रशसी कपड़ों में एक पिरोग ति ति है। य गर्मों से ोसत है। यहर में गर्मी छाड़ानी जिस्ता पहुँच सकत है और श्री की गर्मी दहर नहीं निकलन पानी। श्रम नहीं में सावना है छार धुलन से विकटत मी। रेशन करड़ में बुरद्वापन नहीं ताना। दिवली की लहा नी रेशन में नहीं देखती। जीद नेशमी कपड़ सम्मा होना तो नीचे पहनन के लिए बटा छाड़ड़ा हता। बट्मा उटे हुए सनों का रेशम बहुत दिनें नक चलना है।

उ सत— एन स्निन सिन्न प्रका के पीवों का होता ह । उदा हरएथ हाथोचिद्वार एन इन्सादि । इन कुलों के पत्तों या उद्दिनों के। सुवावर जल में सिगो देन हैं । तब उनका गृहा पूल नाता है नव उन्हें निकालकर चूट डालते हैं | इस प्रकार रेशे पृथक् हो जाते हैं और मशीन के द्वारा रेशम के तागों जैसे साफ और चमकदार निकल आते हैं।

सन का क्पडा मज़त्र श्रीर सुन्दर होता है। यह नई की श्रिपेत्ता श्रीधक ठडा होता है। यह पतीने की शीश ने खिना है श्रीर शीश ही उड़ा भी देता है। दुमने देखा होगा कि जब जल गमा से बाष्प वनकर उड़ता है तद वाष्पीय स्थान पर ठड़ हो जाती है। इस कारण इसके क्पडे नरी की बनाये रखते है। न तो वे तरी की सीखते है न गमा की दूर करते है, प्रस्थुत बहुत शीश गर्म हो जाते हैं। मन के कपड़े की पलग की चादरे बहुत मुलायम श्रीर ठएडी होती हैं।

- ४ रवर—रवर भी कपडे के लिए वरती जाती है। न्यर एक वृक्त का गोंद है। मशीन के द्वारा उसे पियला और माफ करके उससे सहलों प्रकार की क्लुएँ बनाई जाती है। गन्यक का पुट मिल ने ने रवर सखन हो जाता है। रवर से वरसातियाँ, विस्तरवन्द और निरपाल इत्यादि वनती है। रवर पानी के रोकने के लिए बहुन अच्छी वन्तु हे, किन्तु उमके अन्दर हवा प्रवेश नहीं कर सकती, इसलिए रवर शरीर की गनीं के। सोखता है। बाहर की हवा शरीर तक नहीं पहुँचने पाती, इसलिए बहुत शीम प्रभीना निकल आता है और गमी जात होने लगनी है। इसी कारण अन्दर पहनने के कपडे रवर के नहीं वनवाये जाते।
- ४. चमड़ा—जानवरों की खाले भी रोगाक के कान में आती हैं। चमड़े की साफ करके उसकी पोस्तीन बनाते हैं। जिस जगह वर्फ गिरती है नहीं पोस्तीन बहुत काम देती है छौर वहीं के मनुष्य उनका प्रयोग भी करते हैं, क्योंकि यह शर्गर की तीक्ण तथा उराड़ी वायु ने बचाती है छौर सर्वा नहीं लगने देतीं। चमड़े का प्रयोग रवर नी भीत होता है। रवर पानी ने गेक्ता ह छौर

चमड़ा वर्फ़ की सर्दों को । नीचे पहननेवाली पोशाक के लिए दोनों वेकार है, क्योंकि इनमें छिद्र नहीं होते श्रीर वायु उनके ग्रन्दर नहीं श्रा जा सकती।

ऊन--- ऊन ऊपर की सव वस्तुश्रों से ग्रधिक लाभदायक हैं। जानवरीं के वालों के। ऊन कहते हैं। ऊन श्राधिकतर भेडो, तथा कँट इत्यादि से ली जाती है। प्रकृति ने प्रत्येक देश के जानवरा की उसी देश की जल वायु के विचार से पोशाक भी दी । ठडे देशों की वक-रियों, विल्लियों ग्रीर कुत्ते इत्यादि की देखा नके वाल क्तिने वदे होते है, किन्तु इन्हीं जानवरों के वाल इमारे टे में इतने वड़ नशी होते। कारण यह ह कि यहाँ ऐसी ठड नहीं हो। जिससे ऐसे वालों की श्रावश्यकता हो । कन बहुत गर्म होता है । इसवी विशेषता यह है कि यह गमा की रोकता ह श्रीर तरी की नहीं सेखता। इसलिए ऊनी कपड़े पहनने से शरीर खूच गर्म रहता है श्रीर बाहर की सर्दों रुक जाती है। जनी कपड़े पहनने पर न तो शारीर की गर्मा वाहर निक्लने पाती ह श्रीर न वाहर की ठडी हवा का प्रभाव श्रम्दर जाने पाता ह । गिमयों में सर्य की गमा अन्दर नहीं पहुँचने पाती । इन विशेषतात्रों के विचार से मपड़ों के नीचे जनी वनियायन पहनना हर मै।सम में लाभदायक है। व्यायाम कर चुकने के पश्चात् या ऐसे समय में जब पसीना निकल रहा हो, ऊनी क्पदा पहनना लाभदायक है, क्यांकि ऊन भीतर की गर्मा के। वाहर निकलने से श्रीर बाहर की सदीं की। भीतर श्राने मे रोकता है। नीचे पहनने के ऊनी कपड़े बहुत मुलायम होने चाहिए। ऊनी कपड़ा धुलने से ज़राब हो जाता है। भीगने से ऊन सिकुड़ता ह, कटोर हो जाता है श्रीर उसमें तरी ने। से। खने की शक्ति कम हो जाती है। इसलिए ऊनी कपड़े के वेवल साबुन तथा गुनगुने पानी से धीरे-बीरे बोकर वृष में सुखा लेना चाहिए। मरोडकर निचोडने मे नपड़ा ख़राव हो। जाता है। दर्जा कपड़ा काटने से पहले उसे पानी में डाल देते है जिससे

वह फिर न सिकुड जाय। शाल, मलीना, श्रलपाका, कश्मीरा, सरद फलालैन इत्यादि कपडे ऊन से बनाये जाते हैं।

कपड़ों का रग-जब इम कपड़ा लेने के लिए वजाज की दुकान पर जाते है तब वह हमें रंगरग के कपड़े दिखाता है। यथा हरे, लाल, नीले, पीले, काले, सफ़ेंद इत्यादि । कपडे पसन्द करने में जहाँ कपड़े की किस्म का विचार करना चाहिए वहाँ उसके रग का भी विचार रखना चाहिए। याद रखो काले श्रौर नीले रग में गर्मी के। सोखने श्रौर सूर्य की किरणों के। ग्रपनी ग्रोर खींचने का विशेष गुण हैं। इसलिए यदि ऐसे कपड़े गर्मा में पहने जायं श्रौर उनके। पहनकर धृप में निकला जाय तो ल लग जायगी । इसके विरुद्ध सफ़ेंद खाकी या हरी धूप छाँ के कपडे ठएडे होते है। यह रग धृप के प्रभाव को नहीं स्वीकार करते श्रीर सूर्व की किर गो को रोकते हैं। गर्मी में इन रगों के कपडे पहनने से श्रिविक गर्मी नहीं माल्म होती । काला रग सकामक महामारियों के वीटाग्रा तथा अत्येक भाँति की गन्य की जज्ब करता है। इसलिए महा-मारी के दिनों में काले कपड़े नहीं पहनने चाहिए, विशेषतया उन लोगों को जी महामारी के रोगियों की नेवा-शुश्र्षा करते हों । नीचे पहनने के कपड़े, जैसे वराडी इत्यादि कभी रगीन न होने चाहिए। काररा यह कि जितने भी गहरे ग्रौर तेज़ रग होते हैं सब में सेखिया का ग्रश मिला रहता है । सिखया बडा तीव विष है । यदि थोडा-सा खा लिया जाय, तत्त्वण मृत्यु हो जाती है। जब हम रगीन कपडे पहनने हैं और पसीना निक्लता ह तब कपडों का जहर छूटकर हमारे रोमों में पहुँच जाता है। इसने खुजली होने लगती है श्रीर घाव हो जाता है। वहाँ से चलकर विप हमारे शरीर में पहुँच जाता है श्रौर नाना प्रकार के कष्ट देता है। इसलिए भड़कीले रगों का प्रयोग नहीं करना चाहिए।

हमारे वस्र—हमके। कपडे बनाने में कुछ बातों का विचार रखना ग्रावण्यक है। बात यह है कि करडा केवल बाहरी तडक भडक का न ो, वह लाभदायक भी होना चाहिए। वस्त्र ऐसा हो ना हमारे अगिर ही उप्णान के, गर्मी श्रीर जांडे, दोनों ऋतुश्रों में नुर्यात रंग, न जांडों में हम पर सदा श्रसर करें श्रीर न गर्मियों में पूप। दूसरी बात यह ह कि कपड़ डोले होने चाहिए जिससे श्रीर के। कप्त न हो। तग श्रीर चुस्त पोशाक पहनने से कपड़ा पर जाता है श्रीर हम श्राने श्रीर की सुगमता में श्रुमा पिरा नहीं सकते। तग कपड़े से नर्से दवती हैं श्रीर क्यिर का दौरा चर जाता है। इसने स्वास्थ्य के। हानि पहुँचती है। गरदन, सीना, पेट श्रीर कमर पर उपड़ चुस्त न होने चाहिए। तीसरी बात यह है कि कपड़ा बुना हुश्रा होना चाहिए। वह जमा हुशा रवट श्रीर चमर का न हो। उसके श्रान्दर हवा ना प्रवेश श्रावश्यक ने। सबसे यही बात यह है कि उपडे बनाने में श्रपनी है सियत का विचार रतना चाहिए श्रीर मितव्यिता से नाम लेना चाहिए। न फटे कपड़े पहनी जिससे दूसरों ने। घृणा हो श्रीर न एसे मृत्यवान कपड़ पनाश्रो कि एक श्राचनन में ही एक मास की उमाह चली जाय। रग श्रीर भेट हरगांद के नम्बन्ध में विचार रखना चाहिए।

वस्त्र में।सम के उपयुक्त न बहुत ढोले ग्रोर न बहुत कम होने चाहिए। तग वस्तों मे शरीर को बहुत हानि पहुँचनी हैं। उनके तग होने वे वारण रक्त सचालन बन्द को जाता है। यह मध्यारण सी बात है कि तग वालर की कमीज पहनने से गने का नमें कुल जानी हैं श्रीर मुँह श्रीर सिर में मारीपन मालम होने लगना है। इस प्रकार बोनी का बहुत कसकर बाँवन स्था नीचे ने श्रामी में रक्त का जाना कम हो जाता है।

क्से हुए बस्तों म एक श्रोर हानि होती है। बस्त श्रीर शरीर के चम के बीच में जो वायु 'हती है उसका ताप शरीर के ताप ही क बरायर हो जाता है। इस कारण यह बायु एक गम बस्त्र की भांति काम करती है। बस्त्रा के रग होने संयह बायु वर्ष नहीं रहने पानी साथ में इस वायु के चर्म को जो आक्सीजन मिलती रहती है, वह भी उसे नहीं मिलती। इसी कारण ढीले वस्त्र तग वस्त्रों से उत्तम होते हैं। वच्चों के। तंग वस्त्र भूलकर भी न पहनाना चाहिए।

वस्त्र न बहुत पतले होने चाहिए श्रौर न मोटे। शरीर पर कमील के नीचे वितयायन या गजी ऐसे वस्त्र की होनी चाहिए जिसमें पसीना सोखने का गुण हो। जाडों के मौसम में चर्म पर रहनेवाला वस्त्र अन का होना चाहिए। उसके ऊपर स्ती कमील या कुर्ता पहन सकते है।

सिर का वस्त भारत गरम देश है। यहाँ की जल-वायु तथा ऋतु का विचार रखते हुए सिर का पहनावा ऐसा होना चाहिए जो धूप में हमारे सिर की मली प्रकार रचा कर सके। सूर्य की किरणों का तीन प्रभाव हमारे सिर तथा मस्तक के। हानि पहुँचाता है। जाड़े के दिनों में सदी से बचना चाहिए। दोनों उद्देशों की पगड़ी सबसे श्रावक पूरा करती है। पगड़ी गमियों में सिर की धूप तथा लू से बचाती है, जाड़े में सदी में श्रीर बरसात में पानी से। गर्मियों के समय जब हम घर में हों श्रीर समय ठड़ा हो, टोपी पहनी जा सकती है। फ़ैल्ट टोपियों में हवा के जाने के लिए छिद्र होने चाहिए। पगड़ी का रग, जैसा मैंने श्रभी बताया है, हरा, सफ़ैट या ख़ाकी होना चाहिए। जो लोग श्रापरेज़ी टोपी पहनते हैं, उनके लिए वाहर जाते समय ख़ाकी कपड़े की सोलरहैट, जो काक के गूदे की बनी होती है, पहननी उचित है क्योंकि यह भी साफ़ै की भाँति सिर के। सूर्य की गर्मी से बचाती है।

जूता श्रोर मोजा—पैर की पोशाक में दो वस्तुएँ होती है—एक जूता दूसरा मोजा। जूते बहुत प्रकार के होते हैं। जूतों के विषय में ध्यान देने ये। ग्यां वात यह है कि वह कोमल, मजबूत तथा ढीले हों। जूते का पजा पतला न हो। नर्म चमड़े श्रीर चौड़े पजे के जूतों में पैर के। श्राराम पिलता है। पैर के श्राराम तथा सीदर्य को विचार रखते हुए

होटे बच्चों को जूता पहनने की श्राधिक पावन्दी न करानी चाहिए, परन्तु जहाँ वह दीहें फिरें, वह जगह साफ सुथरी होनी चाहिए। स्वतंत्रता में बच्चों के पाँच यथेष्ट बदते हैं श्रीर जूते के काटने तथा श्रन्य प्रकार के कप्टों से बच्चे रहते हैं श्मीजे यदि पहने जायँ तो ऊनी पहनने चाहिए। ऊन, रेशम श्रीर स्त के मिले मोजे भी पहने जा सकते हैं। मोजे प्रतिदिन घो डालने चाहिए श्रीर शीम बदलने चाहिए। मोजे बांघने के लिए लोग रवर की गैटिस लगाते हैं, किन्तु यह हानिकारक है। इससे पैरों की रगे दवती है श्रीर खून स्कता है। मोजों को श्रटकाने के लिए रवह के इलैस्टिक लगाने चाहिए। ये मोजों को श्राम लेते हैं श्रीर रंगें मी कष्ट से बच जाती है।

र्सियों के वस्त्र—िस्त्रयों के लिए साढी या घोती समसे श्रव्ही पोशाक है। इमारे देश में श्रव साढी का पहनावा बढ़ता जाता है ग्रीर सभी सम्य समाज इसके। पसन्द करते हैं। यहाँ तक कि बहुत-सी मुस्लिम बहने भी साढ़ी पहनने लगी हैं। दूसरे देशवाले भी साढ़ी की पोशाक की प्रशसा करते हैं। वहाँ की कुछ महिलाग्रों ने उसे श्रपना भी लिया है।

सादी के साथ नीचे पेटीकोट या साया पहनना ग्रन्छा है। पहनने के श्रन्य कपढ़ों में जम्फर, कमीज या कुती उत्तम है। सादी के साथ जम्फर का जोड़ा भी है। पहनने के श्रीर भी श्रनेक वस्त्र हैं। वे सब श्रप्ती विच के श्रनुसार पहने जा सकते हैं। वस्त्रों के बारे में दुम्हें यह भी ध्यान रखना चाहिए कि वह श्रपने देश के हो। देशी बस्त्र पहनने से श्रपने देश का घन श्रपने देश में रहता है।

पोशाक के सम्बन्ध में तुम्हें पर्याप्त ज्ञान हो गया । श्रव कपड़ों की सफ़ाई, सावधानी तथा मरम्मत के सम्बन्ध में कुछ वार्ते सीख लो ।

श्रीढने श्रीर विछाने के वस्त्र—श्रीढ़ने श्रीर विछाने के वस्त्रों की वन्त्र्य की श्रीर भी विशेष ध्यान देना श्रावश्यक है। साफ न रखने

से विशेष कर जाडों में, उनमें जूं इत्यादि कृमि पह जाते हैं। सबसे उत्तम यह है कि लिहाफ श्रीर गहे दोनों पर मलमल या लहे के गिलाफ़ चढ़ा दिये जाय श्रीर उनको मैला होते ही धुलवा दिया जाय। इसी प्रकार तिकये के गिलाफ़ की भी, कम से कम, सप्ताह में एक बार श्रवश्य धुलवा देना चाहिए।

गर्मियों में श्रिधिक वस्त्रों की श्रावश्यकता नहीं होती। श्रोढ़ने के लिए एक साधारण चादर श्रोर बिछाने के लिए एक दरी श्रोर उस पर चादर पर्याप्त होती है। इनको भी मैला होते ही धुलवाना श्रावश्यक है।

वस्तों की सफाई—वस्तों के। स्वच्छ रखना भी उतना ही श्राव-श्यक है, जितना कि शरीर के। यदि स्वच्छ शरीर पर गन्दे वस्त्र पहने जाय तो शरीर को स्वच्छ करना न करना एक समान है। शरीर के। मैले वस्तों से वैसी ही हानि पहुँचती है, जैसी कि गन्दे चर्म से। वस्त्रों से मैल चर्म में पहुँचता है श्रीर वहाँ से शरीर में जिससे रोग उत्तन होते हैं।

वस्नों के। स्वन्छ रखना बहुत सरल है। इसके लिए यह आवश्यक नहीं है कि बहुत से वस्न बनवाये जाय, या उन पर अधिक व्यय किया जाय। सबसे प्रथम यह आवश्यक है कि बस्नों के रखने या टाँगने का एक विशेष स्थान होना चाहिए। पहनने के वस्न सदा खूँटी पर टॅगे रहे छीर दूसरे बस्न सन्दूक में रक्खे रहे। कमरे में जहाँ-तहाँ बस्नों कें डाल देने से वह साफ नहीं रह सकते। जिस समय किसी बस्न के पहनने की आवश्यकता हो उस समय उसको खूँटी से उतारकर पहन लो छीर जब उसने शरीर से उतारो तब फिर खूँटी पर टाँग दो। जब स्कूल से आओ अथवा टहलकर लौटो, तब कोट की उतारकर उसकी बुक्श से साफ करके खूँटी पर टाँग दो। इसी प्रकार कमीज़, टोपी इत्यादि की भी साफ करके टाँगो। जो वस्न तम सबसे न चे पहनते हो, जैसे बित्यायन या गजी, उसको नित्य-प्रति घोना चाहिए। दूसरे

स्व वस्त्र सप्ताह में एक वार धोवी से बुलाना चाहिए। घोती के स्नान करने के पश्चात् स्वय घो डालो श्रीर एक सप्ताह के पश्चात् उसको घोबी से धुलवाश्रो। मुँह, नाक इत्यादि की पोंछने के लिए जेन में रूमाल रक्सो, इन कामों के लिए घोती या कमीज का कभी प्रयोग न करो। रुमाल वे। प्रत्येक दे। दिवस पर स्वय घो डालो श्रीर मैला हो जाने पर घोवी की धुलने के। दे दो।

जाड़े के दिनों में लोग प्राय वस्तों के वस धुलवाते हैं। कीट के कालर पर चारों थ्रोर मैल की एक रेखा वन जाती है। इसी प्रकार रुई की दही या मिरजई जाड़े भर साफ नहीं होने पाती। यदि कमीज गर्म कपड़े की बनी हो तो उसकी भी यही दशा होती है। मैले वस्त्रों को पहनना बहुत बुरा है। उनके मैले होते ही तुरन्त धुलवाना चाहिए।

लोगों का विचार है वि कपड़ा बार बार धुलने से फट जाता है, विन्तु बात ऐसी नहीं है। वारतव में मैले कपड़ जल्डी गलते हैं छौर यदि ऐसा होता भी तो क्या था १ वपड़े से स्वास्थ्य कहीं छाधिक प्यारा है। जितना रुपया हम रोगा होकर दवा-इलाज में गर्च करते हैं उससे धुलाई के दाम या बस्न का मृल्य कहीं कम होता है। मेले कपटा में रेल के छातिरक्त दूसरी बुराई, जिससे स्वास्थ्य की हानि पहुँचनी है, यह होती है कि धृल मिट्टी के क्यों के साथ बहुत से कृमि उहरर उनके छिट्टों में जम जाते हैं। तुम पृछोगे तन्तुश्रों में कृमि कहीं से छाये। विन्तु तिनक विचार करने पर जात हो जायगा कि ये कृमि नाक, यूक, मूत्र इरयादि शरीर की मिन्न-मिन्न गन्दिगयों के साथ मिट्टों में मिल जाते हैं। श्रीर जब हवा के साथ गर्द उहती हे तब उड़कर वारीक तन्तुश्रा में लिपट जाते हैं।

गन्दे लोगों के वपडों में मैल के कारण लुएँ श्रीर चीलरें पड़ जाती है, जो दिन रात इन लोगों का खून चूसा करती हैं । वे येचारे स्रापना शरीर नाग्वूनो से खुजलाया श्रीर नोचा करते हैं। यह कष्ट मैते मनुष्यों तक ही परिमित नहीं, वे मनुष्य भी जो गन्दे मनुष्यों के साथ उठते वैठते है या उनसे मम्बन्ध रखते हैं इसमें जकहे जाते हैं। जिन वचों की दाइयां मैली कुचैली रहती हैं श्रथवा जिन मनुष्यों के नौकर गन्दे होते हैं उनके वस्तों में जुएँ पड़ जाती है। यद्यपि ऐसे बच्चों के माता-पिता स्वय माफ रहते हैं श्रीर उनके बच्चे भी बहुत साफ-मुथरे रखे जाते हैं, किन्तु गन्दे सेवकों के मेल-जोल से इन्हें भी कष्ट में फॅसना पड़ता है। इसलिए श्रावश्यक है कि मनुष्य स्वय साफ-मुथरा रहे श्रीर श्रपने नौकर-चाकरों के। स्वच्छ रक्खे। किसी का उतरा हुश्रा कपड़ा—जब तक उसे खूब धो न लिया जाए—न पहनना चाहिए, इससे संकामक रोगों का डर रहता है।

वम्नई, गुजरात श्रादि प्रान्तों में श्रीरते प्राय नित्य श्रपने श्रीर श्रपने वाल-वचों के कपड़े घर ही में साफ कर लेती हैं। यह बहुत श्रच्छा रिवाज हे। इसने उनके। सदा साफ कपड़े पहनने के। मिलते हैं। रोज कपड़े थो लेने ने वे मैले भी कम होते है। कम से कम धोती श्रीर नीचें की कुर्ता वगैरह तो रोज हो साफ कर लेनी चाहिए।

रात्रि के पहनने के काड़े भी दिन में पहनने के कपड़ों से अलग होने चाहिए। रात्रि को ढीले कपड़े पहनने चाहिए श्रीर दिन में उन्हें धृप में डाल देना चाहिए। ये कपड़े भी साफ रखने चाहिए। वस्त्रों में पहनने श्रोदने के कपड़ों का साफ रखना ही ज़रूरी नहीं है, तुम्हें अपना विस्तर भी साफ रखना चाहिए, क्यों कि उसके गन्दा रहने से भी स्वास्थ्य पर द्या असर पडता है। विस्तर को दूसरे-तीसरे दिन धूप में डाल देना चाहिए श्रीर उसकी विद्याने तथा श्रोदने की चादरों श्रीर तिकया के गिलाफ के। मेला होने पर वदल देना चाहिए।

वस्त्रों की रत्ता—सफ़ाई के साथ वस्त्रों की सावधानी भी ग्रावश्यक है। कुछ वच्चे ऐसे गन्दे होते हैं कि वे नाक, थूक, मैल-कुचैल सव कुछ रेश स्तीनों में पेछिते हैं। उनके कपडों में जगह जगह स्याही के धव्ने पड़े होते हैं। ऐसे वच्चों से हर मनुष्य घृगा करता है। नाक श्रीर मुँह पेछिने के लिए एक कमाल जेन में रखना चाहिए। पल्ला या बाँह नाक मुँह पेछिने के लिए नहीं है। लिखने-पढ़ने में स्याही का घव्या कपडों पर न पड़ना चाहिए। रोशनाई कागज पर लिखने के लिए है, न कि हाथ मुँह, कपड़े, यहाँ तक कि दीवारें श्रीर जमीन का फर्श तक साफ करने के लिए। उन्लम में इतनी स्याही क्यों ली जाय जो छिइकने की नायत श्राये श्रीर चीजें लगन हों।

कपड़ों को ऐसी जगह न रखना चाहिए जहाँ मिट्टी स्त्रोर धुर्झों हो। ऐसी जगह रखने से कपड़े शीघ मैले हो जाते हैं स्त्रीर उनमें दुर्गन्य स्त्राने लगती है। धुएँ से वस्त्र पर मैल ही नहीं जमती, उसका रग भी ज़राव हो जाता है।

कनी कपड़ों तथा मोटे स्ती कपड़ों का प्रतिदिन ब्रुश से साफ करना चाहिए, जिससे उनपर यूल मिट्टी न जमे। साधारण मनुष्य बस्नों को व्रशी तरह रखते हैं। कपटे उतारकर चारपाई या कुसीं इत्यादि पर डाल देते हैं जिससे एक तो उनकी तह करात्र हो जाती है ग्रीर दूसरे उनमें मोइ-तोइ पड़ जाते हैं। सदा बस्नों को तह कर के रखना चाहिए। प्रतिदिन पहनने के कपड़ों को गूँटी पर टाँग देना चाहिए जिससे वे क्यान न हों ग्रीर उन्हें हवा लगती रहे। शयन के बस्नों ग्रीर विस्तरों को प्रतिदिन धूप में डाल देना चाहिए। इससे धूप ग्रीर वायु जो प्रकृति की ग्रीर से शुद्ध के यन्त्र है, उनके कीटागुप्रों के। नए कर देते हैं। जिस प्रकार शरीर की सावधानी ग्रावश्यक है उसी प्रकार वस्त्र की सावधानी भी ग्रावश्यक है। ऊनी वस्त्रों की तहों में नीम की पत्ती रख देने से कीडे नहीं लगते। कुछ लोग सर्प की केंचुली भी रखते हैं। ग्राजकल फनेल भी गोलियाँ भी इस काम के लिए बरती जाती हैं, किन्तु गोलियाँ वहुत-सी होनी चाहिए। छठे महीने कपड़ों के

खोल कर देख लेना चाहिए। यदि ऊनी वस्त्रों की सावधानी न रखी जाय तो उनमें कीडा लग जाता है श्रीर वे पहनने योग्य नहीं रहते।

वस्नों की मरम्मत - कभी-कभी कपडे में जरा सा सुराख़ हो जाता है या वह किसी स्थान से मसक जाते हैं। यदि तत्व्ण मरम्मत न की गई तो दोष बढ़ जायगा । इसलिए जहाँ सूराख़ हो गया हो या जहाँ से कपड़ा मसक गया हो वहाँ तुरन्त ठीक कर देना चाहिए। श्रच्छा तो यह हो कि जब कपड़े धोबी के यहाँ से घुलकर श्रायें उसी समय देख लिये जायँ श्रीर फटे हुए वस्त्रों की जगह नये वस्त्र रख दिये जायें। जहाँ कपड़ा फटा हो या उसमें खोंच लग गई हो वहाँ सी देना चाहिए। फटे वस्त्र पुकार-पुकार कर कहते हैं कि उनके पहननेवाला जाहिल श्रीर बदतमीज श्रादमी है। मनुष्य उसे घृणा की दृष्टि से देखते हैं । यदि तुम मरम्मत का काम स्वयं नहीं जानते तो दर्जी की सहायता लो । बढिया कारीगर फटे कपड़े को बिलकुल ठीक कर देता है । यदि कपड़ा फट जाय तो उसे तत्क्रण सी लो। यदि किसी स्थान पर श्रिधिक घिस गया हो तो पैवन्द लगा लो। याद रखो मैले कपड़े से पैवन्द लगा, परन्तु उजला कपडा कहीं श्रव्छा है। मैले-कुचैले श्रादमी को कोई मनुष्य त्रपने पास नहीं विठाना चाहता, दूसरी त्रोर एक सफ़ैरपोश हर मनुष्य के पास वेरोक उठता-वैठता है। किसी के। यह विचार तक नहीं होता कि उसके वस्त्र कैसे है, महीन हैं या मोटे, पैवन्द लगे हैं या सावित । प्रगट में त्रादर वस्त्रों से है श्लौर यथार्थ मान योग्यता से । विद्या का ऋनुमान उस समय तक नहीं होता जब तक किसी से जान-पहचान न हो। पर वस्त्रों पर प्रत्येक मनुष्य की दृष्टि पड़ती है। यदि मूल्यवान् वस्त्र न हों तो न सही, वे स्वच्छ ख्रौर सलीके के ख्रवश्य होने चाहिए । यह बात उस समय तक नहीं हो सकती जब तक मनुष्य श्रपने वस्त्रों को सावधानी से न रखे।

पश

- (१) वस्त्रों का क्या प्रयोजन है ? पहनने के वस्त्रों में क्या गुरा होने चाहिए ?
- (२) दन, सूत और रेशम के बने हुए वस्त्रों के भिन्न भिन्न गुर्य वताक्षी १
 - (३) रङ्ग का बस्त पर क्या प्रभाव परावा है ?
 - (४) सिर पर कैसा वस्त्र पहनना चाहिए ?
 - (५) जुते किस अकार के होने चाहिए ?
- (६) वस्तों को स्वच्छ रसना क्यों आवश्यक हे ? उनको स्वच्छ करने का उपाय बताओ। धूप में वस्तों को मुखाने से क्या लाभ है ?

अध्याय ६

हमारा घर

मकान की उपयोगिता—एक विद्वान् का कथन है कि 'मकान रहने के लिए वनाये जाते हैं न कि देखने के लिए।' इस कथन का साराश यह है कि मकान की सुन्दरता पर इतना व्यान देना आवश्यक नहीं है जितना उसकी स्थिति, वातावरण, रहने की सुविधा आदि पर। हमारा जीवन मकान से इतना सम्मन्धित हो गया है कि हम उसके बिना रह ही नहीं सकते। 'प्यारा घर'—शायद इससे अधिक उल्लास और आशा का मण्डार दूसरे शब्दों में नहीं। जब हमारे घरों का इतना महत्त्व है, विशेष कर स्त्रियों के लिए जिनका सारा समय घर ही में व्यतीत होता है, तब उनके विषय में निम्नलिखित बाते जानना आस्थन्त आवश्यक है।

मकान की स्थिति—एक श्रादर्श मकान की स्थिति तो यह है कि वह किसी देहात में हो, परन्तु वह देहात शहर से दूर न हो। देहात की सुन्दरता श्रीर ताज़गी श्रीर शहर की शिक्षा, विनोद श्रीर सामाजिक जीवन की सुविधाएँ ऐसे श्रादर्श मकान में मिल सर्केगी। परन्तु ये सब वाते हमारे काबू में नहीं हो सकती, इसलिए हमें इतने से ही सन्तोध कर लेना चाहिए कि शहर या देहात जहां भी हमारा मकान हो, उस स्थान का पास-पड़ीस गन्दा न हो, उसके निकट ऐसे कारबार न होते हो जहां धूल श्रयवा धुएँ के बादल हरदम छाये रहते हों। विना किसी नेक-टोक के खुली हवा श्रीर धूप का श्राना जाना वहुत श्रावश्यक है।

शहरों में हमें बने बनाये किराये के मकानों में रहना पडता है चाहे वे सुविधाजनक हों श्रथवा श्रसुविधाजनक, परन्तु यदि तुम्हें कभी श्रपना निजी मकान बनवाने का श्रवसर प्राप्त हो तो निम्नलिखित बातों पर ध्यान देना श्रावश्यंक है।

सकान की भूमि-जिस जमीन पर मनान बनाया जा रहा हो, उस पर ध्यान देना श्रावश्यक है, क्योंकि मकान का वरामटा उसनी नींव ही पर है। पक्के मकान के लिए पुरुना नींव उसी तरह श्रावश्यक है जिस प्रकार आदर्श मस्तिष्क के लिए आदर्श भरीर। जिस जमीन पर मकान वन रहा है, वह यदि ककरीली है तो वहीं का जल बहुत जल्द वह जायगा, दीवारो पर नमी नहीं आयेगी और मकान का पास-पदीस गन्दा भी कम होगा। बलुई जमीन भी श्रच्छी होती है, लेकिन वहाँ की नींव बहुत गहरी खोदनी पड़ेगी । मटियारी जमीन मनान के लिए ग्रन्छी नहीं होती, नयोंकि मिट्टी जल के लोख लेती है श्रीर वहाँ जल बहुत देर तक बना रहता है। परन्तु यदि ऐसी जमीन में मकान बनाना ही पड़े तो मकान से जरा दूर एक खाई मी होनी चाहिए, ताकि वरसाती जल एक जगह न ठहरे श्रीर वह जाए। यह ध्यान रखना चाहिए कि साई मच्छरों की उत्पन्न कर इमारी समस्या के। बढ़ा न दे। श्रव्छा ती यह होगा कि खाई न खोदकर स्थान-स्थान पर जमीन में लोहे के पीपे जो काफ़ी चौड़े हों गाड़े जायाँ। वे जल को इक्टा कर लेंगे छीर वह जल वहाँ से दूर ले जाया जायगा।

मकान उनाते समय यह भी ध्यान रखना चाहिए कि मकान वे दरवाज़ा और खिडिकियों का मुँह किस दिशा की श्रोर हो। मकान ऐस हो जिसमें नारहों महीने श्राराम से रहा जा नके। गरमी में ठडे कमरे रह श्रोर जाड़ों में गर्म। स्थान-विशेष के श्रतुसार इसमे परिवर्तन होन श्रावश्यक है। श्रिधिकतर हमारे यहाँ के मैदाना म जो मकान बनं चाहिए, उनकी स्थित उत्तर दिशा में होनी चाहिए, यदाप यह जरूरी

नहीं है कि उसका मुख्य द्वार उसी दिशा में हो । अपने प्रान्त में पछुवा श्रीर पुरवा हवाएँ चलती हैं, इसलिए यहाँ मकान बनाते समय इसका ध्यान रखना श्रावश्यक होगा कि खिड़ कियों का निकास ऐसा हो कि हम दोनों हवाओं का उपयोग कर सके । समुद्र के किनारेवाले श्रयवा पहाडी देशों के निवासियों को इसके विपरीत श्रपने मकान बनाते समय हवाओं के उत्तरी श्रयवा दिल्गी रख पर भी ध्यान रखना होगा।

मकान की कुर्सी—मकान को नमी से बचाने के लिए यह बहुत आवश्यक है कि उसकी नींच में मिट्टी न डालकर ईंट के टुकड़े, ककरीट श्रीर पत्थर खूब अच्छी तरह कूट दिये जाय श्रीर उसकी कुर्सी काफी ऊँची हा। इसके बाद जब दीवालें जमीन की सतह से ऊँची श्रा जाय तब फिर उनके ऊपर ककरीट, मिट्टी श्रीर पत्थर कूटे जायें। इससे वरसात के जल से मकान में नमी न पहुँचेगी, साथ ही उस चबूतरें के कमरें के फ्रा की तरह सीमेंट लगाकर इस्तेमाल कर सकते हैं। मिट्टी के फ्रा बहुत जल्द खुट जाते हैं, उन्हें गोवर से बार-बार लीपना पडता है। ल डी के फ्रा में दीमक लगने का टर रहता है, इससे पहा होना श्रावश्यक है।

सकान के कमरे—बहुत से मकान देखने में तो बहुत सुन्दर होते हैं, परन्तु ने इस प्रकार बने होते हैं कि उनमें रहने की सुविधा नहीं होती। पहले मनुष्य का जीवन बहुत साधारण था, वह एक ही कमरे में रहकर गुज़र कर लेता था। श्रव भी भारतवर्ष में हज़ारों लोग इसी तरह रहते हैं, लेकिन जीवन की जरूरते वदती जा रही हैं। उस दृष्टि से श्रोर स्वास्थ्य रह्मा की दृष्टि से यह सम्भव नहीं है कि इम जिस कमरे में रहें, वहीं खाना पकाये, वही सोयें, वहीं वैठकर श्रपना काम भी करें श्रीर रात की एक कोने में श्रपने मनेशी भी वाँघ दें। गाँव में मध्यम श्रेणी के लोगो के मकानों में पहले वरामदा, फिर पैर, फिर

श्रांगन, इसके बाद रसोईंघर, दो एक कमरे उठने बैठने श्रोर सोने के लिए श्रवर्य होते हैं। लेकिन उनमें श्रिधिकतर कोई क्रम नहीं होता। हमें रोजाना काम करने के लिए स्थान चाहिए, विश्राम के लिए स्थान चाहिए, मिश्रों श्रोर रिश्तेदारों के उठने बैठने के लिए स्थान चाहिए। इसके श्रितिरक्त गृहिणों को गृह प्रवन्ध के लिए स्थान चाहिए। श्राजकल श्रादर्श मकान बही है जहाँ इन सब कामों के लिए काफी स्थान हो, गृहिणों को मकान वा पिछला भाग दे दिया जाय, उममें एक श्रोर रसोईघर श्रीर भड़ारघर, एक ग्रोर शीच श्रीर स्नान घर, एक श्रीर विश्राम करने श्रीर सोने के कमरे हो। घर के मालिक को सामने का हिस्सा श्रीर सोईघर का धुश्रां वाहर निक्लने के लिए एक चिमनी का होना श्रावश्यक है।

हमारा घर कितना वहा हो, यह श्रपनी श्रावश्यकताश्रों श्रीर सुवि-धाश्रों के ऊपर निर्भर है, परन्तु इसका व्यान रखना चाहिए कि भवन-निर्माण-क्ला के विशेषण ही श्राधिक स्थिति श्रीर घर के विस्तार को दृष्टिगत रखते हुए घर का उचित ढाँचा या प्लान नना सकते हैं। श्रनुभवशून्य घनी मकान ननवाने में रुपया तो काफ़ी ख़र्च कर डालते हैं, परन्तु उसमें न तो कोई नियमितता रहती हैं श्रीर न सुविधा ही। मोने के कमरे की बगल में वैठक श्रीर महारधर के पास स्नम्न गृह श्रनुभवशून्यता प्रकट करते हैं। इसलिए मकान ननवाते समय हमें भवन निर्माण-कला विशेषण से सलाह लेनी चाहिए।

श्रमशिकन श्रौर श्राँगरेजी ढग से वने हुए मकान श्रारोग्यता के विचार से श्रिधिक लाभदायक होते हैं। इन मकानो की विशेषता यह होती है कि उनमें धूल या गर्द जमने का कोई श्रवसर नहीं होता है। इन मकानों के श्रमाचीं की जगहें गोल होती हैं। कानिस, ताम खुली हुई श्रालमारियों का पूर्णत श्रमाव होता है। बनावट सादी श्रीर सहावनी होती ह। पृल पित्तर्या, वेल-वृटे, कटावदार जालियाँ जिन पर श्रासानी मे वृल जम जाती है, प्राय: इन मकानों में नहीं होतीं। सीमेन्ट श्रीर चूने से वनाई गई सुन्दरता का स्थान रङ्कों श्रीर कलाकारों की कृचियों ने ले लिया है। धूल श्रीर हवा में मिले हुए कीडों से पूर्णतः वचना तो नितान्त श्रम्भव है, फिर भी जितने रोग हम श्रस्वस्थ वायुवाले मकानों से बहुए करते हैं उतने श्रीर कहीं नहीं। श्रत मकान की टीवारों, दरवाजों श्रीर खिडकियों में कोई नुकीली, तिरछी श्रीर महरावटार, कॅची-नीची वनावट न होनी चाहिए। दीवारें श्रीर दरवाजे विलक्कल मुपाट हों जिससे उनमें धूल जमने का कोई श्रवसर न हो।

स्वच्छ वायु—हम ऊर वतला चुके हैं कि मकान में स्वच्छ वायु श्रीर धूप का श्राना बहुत ज़रूरी है। तुम जानती हो हवा क्या चीज है ? हवा में लगभग दें भाग श्राक्षिजन श्रीर लगभग दें भाग नाइट्रोजन वि । कार्वोनिक एिसड गैस, पानी की भाप श्रीर पड़ोस के वातावरण की गैसों के कण भी उसमें रहते हैं। श्रव तुम समभ गई होगों कि हमारा पास-पड़ोस क्यों साफ सुथरा होना चाहिए। यदि श्रास-पाम सड़ी गली चीज़े या मलमा पड़ा रहेगा तो कमरे में श्रानेवाली हवा में उन चीज़ों की गैमों का श्रश जरूर शामिल होगा श्रीर हमारे स्वास्थ्य को नुक़सान पहुँचायेगा। इसके विपरीत यदि श्रास-पास कोई वाग-वगीचा होगा तो फूलों की सुगन्य के क्या वायु के साथ हमारे कमरे में पहुँचेंगे श्रीर हमारे दिमाग को ताजगी डेंगे।

क्या तुम जानती है। कि प्रत्येक मनुष्य को कितनी हवा की प्राव-श्यकता है। ती है ! प्रत्येक स्त्री-पुरुप को एक घटे में ३,००० घन-फुट हवा चाहिए। इसका आश्यय यह है कि हमारे सोने और उठने-बैठने के कमरे काफी लम्बे-चै। डे हाँ, उनमें दग्वाजे, खिडकियाँ और रोशनदान हाँ, दरवाज़े और खिडकियाँ दिन में काफी समय तक अवश्य खुली हहूँ, ताकि गन्दी हवा बाहर निकल जाय। यही कादेश वृत के लिए है। हमाने लिए कृन भी उतनी ही क्राक्यक है लिन्सा मोलन की लग। वह बहुत से जीवासुकों के नष्ट करती है ले हमारे स्वास्थ्य को हानि पहुँचाते है। जिन कमरों से नमे हुए बरामदे है। उनमें बाँव खिड़िक्यों न भी ही तो भी ताज़ी हवा क्रीर बुन कानो क्रानी रहती है।

मंद्रान के सम्बन्ध में इवा ओर धर के स्थ-साथ कल के विषय में मी बाड़ी सानकारी की आवश्यकता है। शहरों में तो अविकतर खड़े वह महामों में मुक्ति हिनी लिये की ओर हे साम तल का प्रार्थ रहता है, परन्तु करातें और देहातों में लोगों को कुओं पर निर्मर रहता पड़ता है। पह आवश्यक है कि मजान के जार ही कुओं हो। उसके बात या होटा सा खेलू उपवन किसमें कुछ पून पैंडे शाक आदि लग सकें लगाने में दही सुविधा होती है।

मकान की सजावट—मना दन नाने ने वा उटके टलाने का प्रमन आता है। मनुष्य वा टहज स्वमाव है अपने आह पाट मुन्तर वालु दें देखकर प्रचल होने ना। निर निर मकान में हमें अपने जीवन का अविन समय ब्यानित करना है उसे मुन्तर बनाना कीन परान न करेगा! समय है, हमारा का ऐसे परानहीर में हो लहीं के लोग रवक्टना के प्रेमी न हो। उम्मव है, हमारा मनान करना की हाँड से समय वो में वार्व हमारी शांच के बाहर है सकती है परन्तु उटका मीतरी माग तो हम अपने शौक के बाहर है सकती है परन्तु उटका मीतरी माग तो हम अपने शौक के अनुस्तर स्वान सकते हैं। हमें अपने वर को न तो स्यून्तिम बनाना ह, न राजमहल, हमारा बहीं अप कैवल हतना है कि जब हम बाहर से अवकर अपने कनो में प्रवेश करे दब बैठते ही हमारी प्रकाबत हुए होनी शुन हो जाय और यह कब समय है! तमी, जब हमारा विच अपने चारों और की वन्तुओं को देखकर प्रका है।

सजावट का ऋर्य —श्रद वह पर्न उडना है कि ऋक्तिर सजावट'

के क्या मानी है १ प्रकृति अपने रङ्गों से फूर्लों में कैसी अठखेलियाँ करती है ! क्लाकार अपनी तृलिका से रेखाओं में कैसा जीवन भर देता है ! थोड़े से रङ्ग, कुछ रेखाएँ और चित्रकार की क्लपना—वस यही तो चित्र की सजीव बनाते हैं । अपने कमरों की सजाते समय हमें भी इन्हीं ने काम लेना पड़ेगा । फर्श पर लाल दरी विछाकर दीवारों पर काला रङ्गे पोत दिया जाय तो क्या है। १ बाहर से आते ही दिमाग पर एक हल्का-सा धक्का लगेगा, परन्तु हम अपने कमरे की दीवालों में ऐसे रङ्ग पुतवाएँ जिनसे आंखों को शीतलता मिले तो क्तिना अच्छा है।

दीवालों का रंग—लाल, पीले श्रौर इन्हों से निकलनेवाले रङ्गों से गर्मी वा श्रीभास होता है, हरे, भूरे, नीले श्रौर इनसे निकलनेवाले रङ्गों से शीतलता का । सफ़ेद रङ्ग की शोभा उसी कमरे में रहनी है जहाँ प्रकाश की गुझाइश कम हो । ऐसे कमरे में जिसमें ख़्व प्रकाश श्राता हो, ज़रा गहरा रङ्ग होना चाहिए । परन्तु जहाँ पेडों की भुरमुट श्रौर वरामदे के कारण वम प्रकाश श्राये, उसमें हलका रग ही शोभा देता है । निश्चित रूप से यह नहीं कहा जा सकता कि फ़्लाँ रङ्ग फ़लाँ कमरे में होना चाहिए, क्योंकि हमारी सौन्दर्य-सम्बन्धी भावनाश्रों में समय के श्रनुसार परिवर्तन होता रहता है, परन्तु यह तय है कि श्रनुभव से इसका जान श्रा जाता है ।

हमारे कमरे की खिडिकयों श्रीर दरवाजों के रङ्ग ऐसे हा जो दीवागों के रङ्ग से मिल जुल जायें। श्रगर वे काफ़ी सुन्दर लकडी के वने हा तो उन पर वार्निश कर देना ही काफ़ी होगा।

छत का रंग—दीवारों के रज्ज के वाद कमरे की छत की रॅगाई पा प्रश्न ग्राता है। छत का रज्ज वही हो सकता है जो दीवालों का हो, न्तु पेश्यह जरा गहरा होना चाहिए। छत के वेल-बूटे या खिड़की ग्रीर वाक्ने कड़ेर अपर के वेल-बूटे दूसरे ही हलके रज्ज से रॅगे जा सकते है। इत के नीचे की दीवालें हुई इची तक किशी श्रीन नह से रॅगी बा नकती हैं श्रम्या पर्श ने हुई इची तक दीवाल रॅगने में श्रीन कीई नद प्रयोग में श्रा सकता है।

हहे देशों में लोग न्यान ना प्रयोग नमरे ना शोमा दहाने के लिए करते हैं। अन्ते हिस्स का न्यान तीन-चर साल तक नाम देवा है पतन्तु अपने यहाँ की कलवाबु उसके अनुकृत नहीं पहती। हमें उसे साल में कम से नम दो बा बदलना पड़ेगा।

यह तो मनान ने नमों की सजावट हुई नेवल रह से, श्रव हमें यह देवना है कि उन कमों की सजावट का श्रीर क्या सामान रचा जा सकता है। इसके लिए यह विचारना श्रावण्यन है कि (१) हमें उन्हें पूरीप्यन शैली ने श्रनुसार सनाना है या देशी गली पर। (२) कमरे में श्रीन के न-स पनाचर रहेगा। (३) जब कमरा पूरी नरह ने न-सामा जाय तर दर्शी पर उसरा क्या प्रमाद पहला है।

विदेशी और देशी शिलियाँ—यूगीयिन श्रीर देशी दोनों ही शिलियों श्रीन श्रीर देशी दोनों ही शिलियों श्रीन श्रीर देश देशी श्रेनी यूगीयिम शेली की श्रीरेला कम यदानी है से ला ह श्रीर कम महकीलों है। एक में बाबु श्रीर श्रीतलता श्रीर दूसरी में गर्मी श्रीर नालगीं के श्रश निहित हैं। इंगलैग्ड में किसी श्रीर नालगीं के श्रश निहित हैं। इंगलैग्ड में किसी श्रीर नालगीं के श्रश निहित हैं। इंगलैग्ड में किसी श्रीर कम्मी है हमने ही श्रंगीठी की लपक श्रामिंग क्नी ह, श्रामे पर्श क्मी हुए व्यापके में होकर श्रामी हुई लाज़ी हवा। हम ज़र्मीन पर स्टाई विद्यक्त वट नकते हैं परस्तु यूगीप में १ वहीं का दहा पूर्ण हमारे लिए वर न, नेल हमीं के बिना वहीं सहिलायन ने देदना समय नहीं। वहुत से लीग देशी श्रीर मुरोपियम दोनों शिलियों के श्रमुसार कमरे समारी है, यह विसी सीमा तक टीम भी है परस्तु निष्टित कमरे नहीं कहा जा सकता कि उसरे किसी एक ही शैली के श्री मजाने जाटें। श्रीविक्श में वह श्रीरीन रहन-स्टाम के उन

है। इतने पर भी सदैव स्मरण रखना चाहिए कि हमें नक़ल की श्राव-श्यकता नहीं है, श्रावश्यकता है श्राराम श्रीर सुविधा की।

सजावट की चीजें ग्रापने उचित स्थान पर ही शोभा देती हैं। उन्हें श्रनुचित स्थान पर रखने से शोभा की ग्रापेचा मनुष्य के श्रसं-स्कृत सौन्दर्य ज्ञान का विज्ञापन होता है। रसोईघर में कपड़े की श्रालमारी श्रीर श्राराम करने की कुमीं क्या शोभा देगी? श्रीर चीनी मिट्टी के वरतन क्या द्राहगरूम की शोभा बढ़ायेंगे १ इसलिए कौन-सां फ्नींचर किस कमरे में रहना चाहिए, इसका विशेष प्यान रखना चाहिए।

यह सदैव स्मरण रहे-िक ग्रॅगरेजी नर्ज पर बने हुए मकानों में ग्रॅगरेजी ढग की सजावट शोभा देती है श्रोर देशी शंली के मकानों में देशी सजावट सुन्दर प्रतीत होती है। इसके विपरीत शोभा की श्रपेज्ञा कुरूपता ही बदती है।

सामान खरीदने में हमें गुददीयाजार की शरण न लेनी चाहिए। फैशन के प्रेमी, परन्तु अनुभवश्र्य लोग ऑगरेजों का नीलाम किया हुआ सामान ख़रीद लेते हैं और उसका उचित स्थान और प्रयोग न जानने के कारण हास्यास्पद बनते हैं।

मजावट का ग्राशय श्रांख को शान्ति श्रोर ताजगी देने का है। यहि किसी प्रभार की सजावट में चित्त प्रसन्न नहीं होता, तो उसमें कोई न कोई कभी श्रवश्य है। सामान चाहे जितना कम हो, उसको उचित स्थान पर रखना श्रोर उसको स्वच्छ रखना सजावट के टो प्रधान नियम ई।

परन्तु यह तो हुन्ना एक प्रनाढ्य का यह जिसको जीवन के मुख की मारी टरवाज़े क्षत्रपत्तन्य ई, परन्तु जो भारत एक दिज्ञत ग्रौर दिरद्र टेश वना दिया गया ह, जहाँ मुद्धी भर श्रन्न, रारीग टाँकने ने लिए वन्त्र श्रीर रहने के लिए मकानों का प्रभाव ह उसने सामन यह बोरोपीय श्रावर्श व्यय ह। हाँ, जिसने पास साधन हो श्रीप नम मकान का निर्माण कराना हो तो ठीक है। श्रम हमें यह देखना है कि मकान जैसे भी हम,र पास है उन्ह किस प्रकार मुन्दर बनाया जा सकता है। किस प्रकार उन्हीं मकानों में स्वस्य होकर रहा जा सकता है।

सुन्दरता नेवल आडम्परो और सामभियों में ही निहित नहीं है। वास्तविक नुन्दरता स्वन्छना में ह जिसका वर्णन श्रामेवाले पाठ में दिय। जायगा। मकान छोटा हो श्रीर बहुत से कमरे न हो तो भी सामान नो यथास्यान रखनर चुन्दर बनावा जा सकता है। साधारण गृहस्थीवाल व्यक्ति के पास भी भारत में दो उनरे एक बुरामुडा, पाख़ाना तथा होटी मी छत या श्रांगनव ला मकान होता ह। इस मकान नो ही हम मुन्दरतम प्रना सकते हैं। व्यर्थ का सामान, श्रिधिक मेज दुसियौँ तथा श्रीर पनींचर ऐसे सकान से रहनेवाले को अपने साथ नहीं रचना नाहिए । भारतीयता में ऋँगरेजियत न घुषानी चाहिए । एक कमरे की जो भीतर की खोर हो, परदा डालकर टो भागों में बाँट दीजिए। एक शोर वक्स, सन्दुक्तची तथा श्रन्य सामान रखिए। उसी भाग में बल पहनने के लिए थोड़ी सी जगह छीड़ दीजिए। एक चटाई रोल की हुई रक्खी रहे जिसे वस्त्र पहनने या कपड़े श्रादि पहनने के लिए विछा लिया जाय श्रीर फिर रम्ब दिया जाय। फश निछाना हानिकारक है, क्योंकि सामान की श्रीधकता में टीक में माफ़ न किया जायगा। सन्दूङ आदि सामान ईटो पर जमीन से ऊँचे पर रक्ता जाय जिससे न तो सामान ही न्वराप हो ख्रीर न काड़ लगाने में कठिनाई हो। एक ग्रर शीशा हो श्रीर उसी के पास एक छोटी मेजें या दीवार पर जहे हुए तल्ते पर साउन

है। इतने पर भी सदैव स्मरण रखना चाहिए कि हमें नक्क की ऋष-स्यवता नहीं है, ग्रावश्यकता है ग्राराम श्रीर सुविधा की ।

सजावट की चीजें श्रपने उचित स्थान पर ही शोमा देती हैं।
उन्हें श्रनुचित स्थान पर रखने से शोमा की श्रपेद्धा मनुष्य के श्रदेस्कृत सीन्दर्य ज्ञान का विज्ञापन होता है। रसोईघर में कपड़े की
श्रालमारी श्रीर श्राराम करने की कुसीं क्या शोमा देगी? श्रीर
चीनी मिट्टी के वरतन क्या ड्राइगरूम की शोमा वढ़ायेंगे? इन्नित्य
कौन-सा फ्नींचर किस कमरे में रहना चाहिए, इसका विशेष व्यान
रखना चाहिए।

यह सदेव स्मरण रहे कि ऋँगरेजी तर्ज पर वने हुए मक्सनों में ऋँगरेजी ढग की सजावट शोभा देती है श्रीर देशी शैली के सक्सनों में देशी सजावट सुन्दर प्रतीत होती है। इसके विपरीत शोमा की छनेजा कुरूपता ही बदती है।

सामान ख़रीदने में हमें गुद्डीवाजार की शरण न लेवी चाहिए। पेशन के प्रेमी, परन्तु अनुभवश्रस्य लोग ऑगरेज़ों का नीलाम किया हुआ मामान ख़रीद लेते हैं और उसका उचित स्थान और प्रयोग न जानने के बारण हास्यास्पद बनते हैं।

मजावट का ग्राशय ग्रांख को शान्ति ग्रीर तालगी देने का है। इन्हें किमी प्रकार की सजावट से चित्त प्रसन्न नहीं होता, तो उसने कोई न कोई कभी ग्रवश्य है। सामान चाहे जितना कम हो, उसके उन्हें क्यान पर रखना ग्रोग उसको स्वच्छ रखना सजावट के देर उहार विषय है।

परन्तु पर नो हुन्ना एक धनाट्य का गृह जिसको जीवन के सुन्न को स्व

वना दिया गया है, जहाँ मुठो भर श्रज, सरीर ढाँकने के लिए बन्त श्रीर रहने के लिए मक्तानों का त्रभाव है उसके सामन यह योरोपीय श्रादर्श दर्श्य है। हाँ, जिसके पास साधन हो श्रीर नय मकान का निमाण कराना हो तो ठीक है। श्रव हमें यह देखना है कि मकान जैसे भी हमारे पास है उन्ह किस प्रकार सुन्दर बनाया जा सकता है? किस प्रकार उन्हीं मकानो में स्वस्थ होकर रहा जा सकता है?

सुन्दरता नेवल ग्राडम्परो श्रौर सामग्रियों में ही निहित नहीं है। वास्तविक सुन्दरता स्वच्छता में है जिसका वर्णन श्रागेवाले पाठ में दिया जायगा। मकान छोटा हो श्रौर चहुत से कमरे न हों तो भी सामान को यथास्थान रखकर सुन्दर बनाया जा सकता है। साधारण गृहस्यीवाल व्यक्ति के पास भी भारत में दो कमरे एक बरामटा, पाखाना तथा छोटी मी छत या श्रांगनव ला मकान होता है। इस मक'ने की ही हम नुन्दरतम बना सकते है। व्यर्थ का सामान, श्राधिक मेज़ कुर्सियाँ तथा श्रीर फ्नांचर ऐसे मकान में रहनेवाले को अपने माथ नहीं रखना चाहिए। भारतीयना में ग्रॅगरेजियत न बुषानी चाहिए। एक कमरे को जो भीतर की श्रोर हो, परदा डालकर दो भागों में वाँट दीजिए। एक ग्रोर वक्म, सन्दूकची तथा श्रन्य सामान रखिए। उसी भाग में वल पहनने के लिए थोड़ी सी जगह छोड़ दीजिए। एक चटाई रोल की हुई रक्खी रहे जिसे बस्त्र पहनने या कपडे स्रादि पहनने के लिए विछा लिया जाय और फिर रख दिया जाय। फश विछाना इानिकारक है, क्योंकि सामान की श्रिधिकता से टीक से साफ न किया जायगा। सन्दुक श्रादि सामान इंटो पर जमीन से ऊँच पर रक्खा जाय जिससे न तो सामान ही ख़रात्र हो श्रीर न काडू लगाने में कठिनाई हो। एक छर शीशा हो स्त्रीर उसी के ् पास एक छोटी मेल या दीवार पर जहे हुए तज़्ते पर साबुन,

सिन्द्र, कीम, कथा जो भी श्रद्धार की चीजें हों रख दी जार्य। रोज खुलनेवाले सन्दृक्ष मभी-कभी खुलनेवाले सन्दृक्षो पर रक्षे जाय जिससे रोज कटिन।ई न हो। यह हो गया श्रापका ड्रोभिंग रूम, वाक्स रूम।

श्राधे कमरे में रसोई सम्पन्धी सामगी सजाकर रख दी जाय। थोड़े में तख्ते छोटी-मोटी चीजों को रखने के लिए गाड लिये जायँ। एक वात श्रोर ध्यान में रखने योग्य है कि जो हिस्सा दूर ने दिखाई दे उसमें रसोर्ड या सामान सामने की श्रीर न होना चाहिए। दोनों क्मरे के बीच दरवाजे में भी पग्दा डाल दीजिए। पग्दा भी स्वन्छ होना ग्रावश्यक है। बसमदे में एक ग्रोर रनोई का प्रवन्य कीजिए श्रौर उसी में एक श्रोर दो-तीन पीढाश्रो पर खान का। बाहर के कमरे को दो कामो में लाइए—बेठक ग्रीर मोन के लिए। धोनेवाले पलँग दिन में निकालकर बरामदे में डाल दिय जाय । विस्तर लपेटकर वक्स पर सुन्दरता से रख दिये जाय । एक ह्योटी-सी चौकी या तब्त एक श्रोर डालकर उस पर खच्छ दरी श्रीर चादर विछा दी जाय। दो-तीन मृहे या कुर्मियाँ हों, जिन पर गहियाँ डाल दी जायँ। दो-चार सुन्दर दृश्यो, महान् पुरुषो या घरवालों की तसवीरें दीवारों पर टँगी हो। एक मेज भी लिखने-पढने के लिए होनी श्रावश्यक है।

प्रश्न

- (१) रहनं दा घर कैसा होना चाहिए ?
- (२) घर बनाने की भूमि कैसी होनी चाहिए ?
- (३) घर बनवाते समय किन किन बातों पर ध्यान देना चाहिए 🖞
- (४) घर में किस प्रकार की सजावट करना चाहिए ?

अध्याय ७

व्यायाम

् ज्यापाम की शावण्यकता—हम नानते हैं जि हमारी प्रत्येक गांव कीर प्रत्येक बात तथा प्रयोक काम से में। यम बनते हैं हमारे अगों के कुछ म छुछ अग्र लगातार रूप मोते रहते हैं वहाँ। तक कि तब हम विचार उरने तथा पुम्तकावतीकन उरने के लिए किसी स्थान पर लगांवार रेटे रहते हैं तम भी हमारा मन्दिर क्रम करता रहता है और उसके अग्र अप मोते रहते हैं। अत्याव चम किमी लहके से पाठणाला में अथवा बर पर दिसी प्रकार का मानिस्त काम निया जाता है तब उमके रेटीर और विशेषका मन्तिक में मठीव बहुत से निक्रमी अग्र उपन्न हो नाते हैं और जो निवा कि श्री अन्त में प्रहान किस्मी अग्र अगुद्ध वास कार में प्रकार पेपती के भागे से वाहर निक्रमी अग्र अगुद्ध वास कार में प्रकार पेपती के भागे से वाहर निक्रमी अग्र अगुद्ध वास

विशाम श्री अरेटा मानिष्टक शाम में निक्रमी अंश अधिय उत्पन्न शेन हैं और अशुद्ध वायु के रूप में इसी प्रकार बाहर निक्रमने रहते हैं निष्ठ कि विशाम की दशा में निक्रमते थे। इस्तिए मानिष्टक काम के नम्म में निश्ती शीप्रता से निक्रमी अश्र उत्पन्न होने हैं उत्पत्ती शीक्षता ने अशुद्ध वायु में परिपत्तित होकर मही निक्रमते। परिएाम पह होता है कि यरी में निक्रमी अंश छाष्टि एक्ट्र होने जाने हैं और क्षिय में स्मित्र उपनी वेरिकीर मैना तथा निक्रमा बनाने रहने हैं। इसमें गरीर छान्य सिष्ट छंग उस्स बन्दीन ही जाने हैं और अपने जाम ही छाने सीण नहीं रह जाने। उससे यह है कि इस अंगी के प्रुष्ट करने के लिए शुद्ध रुधिर पर्याप्त परिमाण में नहीं पहुँचता। इसका फल यह होता है कि विद्यार्था की छाती बलहीन हो जाती है, पेशियाँ नर्म तथा पिलिपली पड जाती है, भूख नहीं लगती और दिल तथा फेफड़े भी निर्वल हो जाते हैं और वह मनुष्य किसी मानसिक अथवा शारीरिक काम को देर तक करने के योग्य नहीं रहता और धीरे-धोरे मानसिक और शारीरिक निर्वलता में प्रसित हो जाता है। इसलिए इस बात का ध्यान रखना बहुत आवश्यक है कि निकम्मे अश लड़कों के शरीर में बहुत देर तक रहने न पावे। जो निकम्मे अश मानसिक काम के समय में शरीर के भीतर इकटे हो जाते हैं उनको उचित ब्यायाम के द्वारा शरीर के बाहर निकाल सकते हैं।

यहाँ यह प्रश्न उठता है कि व्यायाम से भी तो शारीर में निकम्मे अश उत्पन्न होते हैं, किन्तु इससे जितने उत्पन्न होते हैं उसमे अधिक निकल जाते हैं। व्यायाम से पसीना अधिक आता है और बहुत से निकम्मे अश इसके साथ शारीर से निकल जाते हैं। साँस भी जल्दी-जल्दी और बड़ी-बड़ी लेनी पड़ती है इससे निक्ष्य वायु का बहुत सा भाग निकल जाता है। इस प्रकार व्यायाम के द्वारा हम केवल उन निकम्मे अशों को ही नहीं निकाल देते जो इससे उत्पन्न होते हैं वरन् इसके पूर्व जितने निकम्मे अशा मानसिक काम के समय एकत्र हो गये थे वे भी निकल जाते हैं।

व्यायाम के समय जब साँस परिमाण से अविक गईरी लेनी पहती है श्रीर जल्दी-जल्दी लेनी पहती है तब देवल निकृष्ट वायु ही श्रिधिक परिमाण में फेफडों से नहीं निकलती वरन् शुद्ध वायु भी उनमें पहले से कहीं श्रिधिक परिमाण में आने लगती है श्रीर इस प्रकार रुधिर शीव्रता से शुद्ध होने लगता है। रुधिर का सचार शीव्रता से होने लगता है जिस्का फल यह होता है कि भिन्न-भिन्न श्रेगों की पुष्टि तथा पालन-पोपण के लिए स्वच्छ रुधिर श्रिविक परिमाण में पहुँचना श्रारम्भ हो जाता है, जिससे शारीन के नष्ट हुए अशों की कमी शीष्ट्रता से पूरा हा नानी है और ने अधिक पुष्ट होकर अपने काम की मली मौति करने के योग्य वन जाते हैं। इस प्रकार दिल, छाती और शारीर के अपन मार्गों की पेशियाँ अधिक पुष्ट हो जाती हैं। मानसिक शक्तियाँ में पत्रले आ बाता है, भूख तथा पाचनशक्ति वद जाती है। साराश महिले और नित्य के व्यायाम से शारीर तथा महितक दोनों की शक्तियाँ पुष्ट और वलवान हो जाती हैं।

प्रत्येक भाँति के मानसिक काम तुम जानते ही हो कि वह मिस्तिक के द्वारा होने हैं श्रीर व्यायाम तथा श्रन्य शारिरिक कार्य को है। मिस्तिक के श्राश्य से पूर्ण होते हैं। इसिलए यदि कोई त्रालक किसी खेल श्रयवा व्यायाम में सम्मालत होता है तो इससे उसके बड़े मिस्तिक की, जो घर श्रीर पाठशाला में वरावर परिश्रम करने से यका जाता है कुछ विश्राम मिलता है। व्यायाम के लाभ—व्यायाम करने से शरीर नीरोग दिस्ता है, इससे पुट्ठे गज़बूत होते हैं, पेफ़ड़ों को वल मिलता है श्रीर शरीर में स्वच्छ रक्त का संवार होता है। इससे मिस्तिक की शक्ति वहने हैं, गृस्त खूव लगती है श्रीर खाना भी श्रच्छी तरह इनम होता है। व्यायाम करनेवाले का बदन मुठील श्रीर फ़र्तीला हो जाता है। सीद्ये हि वा मी व्यायाम श्रनुपम नुसन्ना है। इसलिए प्रत्येक स्त्री की कुछ न कु

व्यायाम श्रवहर करना चाहिए। १ विकास के श्रेत हैं ता शारीरि व्यायाम के प्रकार का व्यायाम कई प्रकार के होते हैं ता शारीरि श्रम करना भी एक प्रकार का व्यायाम है। पहले लियाँ घर के का काल में शारीरिक श्रम श्राधिक करती थीं। चक्की चलाना, चर्ला कात श्रीर श्रमाल छुग्ना श्रादि सब उनके नित्य के काम थे। इससे उन स्वारस्य श्रन्छ। बहुता था। देहातों में नहीं स्त्रियाँ श्रम भी ये काम के देवहाँ उनका स्वारस्य श्रन्छ। रहता है। प्रम्न, खेद की बात है कि श्र मी पढी-लिखी स्त्रियाँ—इन कामों को हैय समभकर इनमे घुणा करने लगी है। यह उनभी भल है। चक्की चलाने, चर्खी कातने और अनाज छरने मे शारीर के सब अङ्गों का न्यायाम हो जाता है। इसलिए यदि अधिक न हो तो शारीरिक अम ही के लिए इनमें से कोई न कोई काम अवश्य करते रहना चाहिए और इनसे घुणा न करनी चाहिए।

दूसरे प्रकार के न्यायाम तैरना, नाव खेना, नाचना, घोड़े की सवारी करना, टेनिस न्वेलना, मुख्द हिलाना, डम्प्रल फिराना श्रादि हैं। ये सब श्रन्छे, न्यायाम है। खेद की बात है कि हमारे देश की श्रिधकतर स्त्रियों को इन न्यायामों के करने की सुविधा नहीं है। घर के वड़े-चूढ़े हमे पसन्द नहीं करते कि स्त्रियों ये न्यायाम करें। यदि किसी स्त्री को इनमें से किसी न्यायाम के करने की सुविधा हो तो उसे वह श्रवश्य करना चाहिए।

टहलना श्रीर दौडना भी श्रन्छी कमरतें हैं। मुबह-शाम खुली श्रीर माफ़ हवा में टहलने से बहुत लाभ होता है। इससे दिमाग ताजा होता है श्रीर शरीर में बल श्राता है। टहलते समय इस बात का ध्यान रखना चाहिए कि सिर ऊँचा रहे श्रीर कमर तनी हुई हो। कमर मुकाकर टहलना ठीक नहीं है। थोडा दौड़ना भी बहुत लाभदायक है, परन्छ जिनके फेफडे कमजोर हाँ उन्हें डाक्टर में मलाह लेकर दौडना चाहिए।

स्कृलों में ड्रिन या रस्ती कगैरह के जो खेल होते हैं उनसे भी ग्वासा व्यायाम हो जाता है। जिन वालिकाश्चों को घर पर श्रीर कोई व्यायाम करने को न मिले वे उनसे भी लाम उठा सकती हैं।

५ ि ि स्यों के व्यायाम—अन यहाँ हम अपने देश की केवल घरों में रहनेवाली कियों की सुविधा के विचार से अन्य व्यायामों को भी यतला देते हैं।

(१) कमर के ज्यायाम—कमर की वलवान वनाने के लिए निम्नलिखित व्यायाम करना चाहिए —

१— ग्रपने हाथों में कोई दो हल्के वजन लो। इन वजनों को फर्स पर रख दो। फिर सीधी खडी हो जाशो। खहे होते वक्त श्रपने दोनों पैगें के बीच लगभग श्राठ इख का फामला रक्खा। फिर बीरे-धीरे गर्री सीस लो, मुको श्रीर धीरे से दोनों हाथों में वजन उठाकर हाथों को श्रपने इधर उधर दोनों श्रोर लटका लो। फिर धीरे से मुक्कर वजन रख दो। इसी तरह पाँच बार वजन उठाशो श्रीर रक्खो।

२—श्रपने शरीर को पीछे की श्रीर मुकाश्री, श्रागे की श्रीर मुकाश्री, तथा इधर-उधर मुकाश्री।

३—श्रपने सीधे हाथ को श्रपने सिर पर रक्ला श्रौर उससे श्रपना वार्यों कान छूश्रो। ठोढ़। को ऊँचा रक्खो। धीरे-घीरे गहरी साँस लो श्रौर श्रपने हवादार कमरे में टहलो। इसी प्रकार बायें हाथ से भी यही व्यायाम करो।

४-- मैर्ने के पत्नों के बल दे। हो।

४-एक पैर से उछलो कृदे।।

इम व्यायाम के करने से मुकी हुई कमर भी ठीक हो जाती है।

(२) पेट के व्यायाम—यदि पेट में काई ख़राबी है। श्रीर मेदा कमजोर है। तो नीचे लिखा व्यायाम करने से बहुत लाभ होता है। इस व्यायाम से भूख बढती है श्रीर स्वास्थ्य भी ठीक रहता है।

१-- श्रपनी टोढ़ी के। ऊपर करके खड़ी है।।

२---धीरे-धीरे गहरी साँस लो।

र—श्यपना सीधा घुटना उठायो श्रीर इतना ऊँचा उठायों कि दुम्हारा सीधा पैर फुर्श ने एक फुट ऊँचा हो जाय।

४--- बार्ये पैर की जरा लचकाश्री श्रीर फिर फीरन उसे फुर्श से उठाकर सीघे पैर का पञ्जा (एड्री नहीं) फुर्श पर रक्खी।

- ५—फिर सीधे पैर के। लचकाश्रो श्रौर उसे उठाकर वाँयें पैर के। फर्श पर रक्खो ।
- ६—ग्राने हार्यों के। पीछे ले जाकर मिलाश्रो । ठोढी ऊपर रक्खो । घटनों के। मत भुकात्रो । अपने वैये पैर के। श्रागे बढाश्रो श्रीर श्राध मिनट तक इसी तरह रहे। ।
- ७--- फिर वॉर्ये पैर का पीछे हटा लो श्रीर इसी प्रकार सीधा पैर श्रागे वढाश्रो । इसी तरह वॉर्ये सीधे पैरों का तीन वार श्रागे बढाश्रो ।
- द—पीठ के वल लेट जाश्रो । पैर फैला लो । फिर इस तरह उठो कि पैर फैले रहे श्रोर तुम बैठने की शक्त में हो जाश्रो । इसे भी तीन नार करो ।
 - ६-धोडे की तरह दुकीं चाल से दौड़ो।
 - (३) सौन्दर्य की वृद्धि के ज्यायाम—मीने की बलवान बनाने श्रौर उसे चौडा करने के लिए यह ज्यायाम बहुत श्रच्छा है—
 - १-विलकुल सीधी खडी हा जात्रो।
- २--- श्रपने देशों बाहुश्रों को कीनियों की विना मोडे सीधे धीरे-शिरे ऊपर नीचे श्रौर श्रागे पीछे करो।
- ३—फ्रां पर लेट जास्रो। श्रपने हाथों की सिर के ऊपर फैलास्रो, जमसे वे फ्रां से ख़ू जायँ, फिर गहरी सींस लो स्रौर उसे रोको । इसके गद धीरे धीरे हाथों की सीधे श्रपने सिर के ऊपर उठास्रो। इसी प्रकार ोन चार बार करो।
- ४—श्रपनी ठोढी की, जितना ऊँचा उटा सकती हो, उटाश्रो। हर दोनों हार्थों की सीधे, नेानियाँ मोड़े बिना, जितना ऊँचा कर सकी ता । गहरी साँस लो श्रीर उसे रोको । इसके बाद बिना साँस छोड़े श्रपने हाथ नीचे करो। इसी प्रकार चार-पाँच बार अभ्यास करो । यह याद रहे कि तुम्हारी ठोढी सदा ऊँची रहनी चाहिए।

मॉस के ज्यायाम—श्रव हम तुमको "सौंध-व्यायाम" के विषय में भोडी मी वार्ते तत्तावेंगे। इस व्यायाम में यह गुण है कि इसके उन्ने में फेफड़े खूब फूल जाते हैं श्रीर उनमें स्वन्छ हवा भली प्रकार भर नाती है। इसके करने में हमको फेफड़ों को श्रव्छी तरह फुलाने में यडी नदायना मिलती है।

इस न्यायाम की तरकीय यह हे—साफ हवा में सीधे खड़े होकर मकान की सबसे ऊपरी छुन पर, पार्क या फील्ड में चित्त की एकाम करके वीरे-बीरे नाक से सांस लेकर सीने की च्य फुलाश्रो। इसके बाद मिर को लगा पीछे की श्रोर फुकाश्रो श्रीर सीने को तिनक बाहर की श्रोर निकाल तथा चीडा कर खूब सांस लो। जब सांस खूब मर जान तम पीरे-वीरे हवा को बाहर निकालो। सिर को वीरे-धीरे सीने भी श्रोर श्रपनी पहली जगह पर लाश्रो श्रीर श्रन्त में सांस निकालते समय प्राप्ती पर्शलयों को दोनों श्रोर हाथ से दवाकर बची खुची हवा को भी निमाल दो। इसी तरह बढ़ने का श्रवकाश नहीं मिलना श्रोर हिंहुयाँ भी कमलोर हो जाती है। इस कारण पीठ में कुमडापन आ जाता है। चेहरा पीला पढ जाता है श्रीर बाद में पेफटे की बहुत-सी निमारियाँ हो जाती है। बालक कुन्दलहन हो नाता ह श्रीर पढ़ने लिखने में उसका मन नहीं लगता।

एडोनायडस् गने में उस स्थान पर उत्पन्न हो जाने है जहाँ नाम से मींस लेने का रास्ता जाकर गने में खुलता है। यचपन में बहुत दिनों तक जुझाम श्रादि रोगों के रहने से १०-१५ मिनट तक रोज खुली हवा में सीने में खूब हवा भरो श्रीर उसे वीरे-धीरे बाहर निकालो। जो लोग सांस खींचकर सीने की सूब फुला सकते हैं वे कड़ी से कड़ी मेहनत करने पर भी नहीं थकते। मेहनत के समय उनकी सांस बेहिसान तंज नहीं चलती।

श्रच्छे तन्दुनस्त मनुष्य को इवा भरकर सीने की कम से कम ३

इच यटा लेना चाहिए। यदि तुम रोज ख्व शांस अन्दर खींचने श्रीर वाहर निकालने की ग्राटत छालोगे तो तन्दुक्स्त, मेहनती श्रीर सुन्टर वन जाश्रोगे। जो लोग शांध अच्छी नग्ह नहीं ले पाते या जो मुँह से मांस लेते है, वह सदा वीमार रहते हैं श्रीर उनके चेहरे पर प्रसन्नता की फालक नहीं दिखाई देती है। इनमें में किसी भी बातं के होने से किसी छाक्टर या वैद्य की सलाह लेनी चाहिए। शरीर के लिए पसीने का श्राना तो अच्छा हे, पर उसका शरीर पर स्वकर मैल के रूप में जम जाना अच्छा नहीं, क्योंकि ऐसा होने में छिद्ध बन्द हो जाते हैं— पसीना निकलने का बाम रक जाता है। मनुष्य के लिए नहाना इसलिए श्रावश्यक है कि जिससे शरीर के सब छिद्ध खुल जाय और पसीना निकालनेवाली बैलियाँ अपना काम अच्छी तरह करती रहें।

तुमने देखा होगा कि बहुत दिनो तक न नहाने से शरीर पर वहुत मैल जम जाता है, खाल में पीलापन श्रा जाता है श्रीर शरीर से बदवू भी श्राने लगती है। नहाने के कारण छिद्रों के खुल जाने से रक्त खाल की श्रीर श्रच्छी तरह दौड़ता रहता है।

श्रन्य वाह्री व्यायाम— श्राजकल लडिक यों को कुछ ऐसे व्यायाम भी िखाये जाते हैं जो उनकी शरीर रक्षा के श्रत्यन्त उपयोगी हैं। लडिक यों के ऐसे व्यायामों के प्रदर्शन भी होते हैं। छुरी चलाना, धनुष-त्राण तथा श्रन्य श्रस्त-शस्त्र चलाने की शिक्षा भी उनको लेनी चाहिए, ताकि कुछात्रमर पड़ने पर वह स्वय श्रपनी रक्षा कर सकें। पाठशालाशों में उन्हें श्रव इस प्रकार की शिक्षा दी जाने लगी है।

इनके श्रितिरिक्त दे।डना, रस्सा खींचना, क्बड्डो खेलना, कूटना, फाँदना इत्यादि व्यायाम भी उनके लिए उपयोगी हैं। लडिकयों को यह श्रच्छी तरह सोच लेना चाहिए कि उन पर देश को उन्नत करने

की नहीं भारी जिस्मेदारी है। वह भावी माताएँ है। स्वस्य श्रीर सुहट माताएँ ही श्रवनी सन्तान को स्वस्य श्रीर वलवान वना सकती हैं।

इन ब्यायामीं के श्रातिरिक्त शरीर की सुन्दर बनाने के लिए
तुमको खड़े होने श्रीर पैठने का उम भी सीखना चाहिए। तुमने
देखा होगा कि कुछ लोग खड़े होते समय, पैठते समय श्रीर चलते
समय श्रपने शरीर को उच्चित रीति से साबे रहते हैं। परन्तु दुछ लोग
श्रपने शरीर को डीला छोड़कर टेढ़ी मेढ़ी रीति से वैठते, राड़े होते श्रीर
चलते है। ऐसे लोगों की चाल-डाल देखने में बड़ी भदी मालूम पड़ती
है। ऐसे श्रमुचित उम से वैठने, खड़े होने श्रीर चलने मे शरीर को वड़ी
हानि पहुँचती है। शरीर के बहुतेरे श्रंग दन जाते हैं श्रार टेढ़े हो जाते
हैं। परिग्णाम यह होता है कि वे श्रपना काम ठीक नहीं कर सकते।
डीली-डाली रीति से वैठने-उठनेवाले लोग प्राय मन्द-बुद्धि होते हैं।
इसलिए तुमको चाहिए कि सदा ठीक डम से वैठना श्रीर खड़े होना
सीखो।

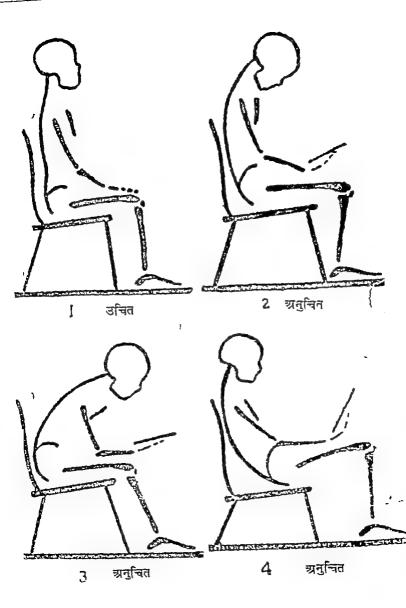
खडे होने की रीति—विलकुल सीधे खड़े होने की दशा में सिर उठा हुआ, ठोढ़ी भीतर को दबी हुई, सीना कुछ आगे को निकला हुआ. हाय नीचे की श्रोर सीधे श्रोर घुटने तने हुए रहते हैं। इस प्रकार राहे होने पर शरीर के सारे अग अपने उचित स्थान पर रहते हैं। श्रीर किसी पर निशेष दबाव नहीं पहता। सावधानी की दशा रखना कुछ, कठिन प्रतीत होता है। इसलिए अधिक समय तक इस दशा में तुम खड़े नहीं रह सकते। साधारण रीति से खड़े होने में तुम्हें रीट की हड़ी सीधी रखनी चाहिए।

बुरी रीति से खड़े होने से रीढ़ की हड़ी टेढ़ी होने लगती है। घड़ का भार दोनों पैरों पर श्रञ्छी तरह साघते नहीं वनता। सारा शरीर प्राय एक श्रोर मुका रहता है। सीना भीतर घँसा रहता है श्रीर पेट स्त्रांगे की प्रोर चला घ्राता ह। ऐसी दशा में खटे होने ने मनुष्य देखने में ग्रत्यन्त शिथिल मालूम पड़ना हे श्रीर उसके शरीर को हानि पहुँचनी हैं। नुम्हें सदा टीक दग में खड़ होना चाहिए। टीक दग में खटे होने में नुम देखने में मुन्दर मालूम पड़ोगे, नुम्हारी रीढ़ की हड़ी सीधी रहेगी, नुम्हारे सौस लेने के ग्रग किसी प्रकार दर्वेंगे नहीं श्रीर नुम्हारे स्वास्थ्य को लाभ पहुँचेगा। चलते समय भी शरीर को टीक साथकर रखना चाहिए।

्' बेठने की रीति—तुम बैठकर या तो किसी से वात चीन करती हो, अथवा पढ़ती लिखती हो । साधारण रीति से बैठकर पढ़ने की दशा लिखते समय की दशा से भिन्न होती है। इसलिए बैसी दशा में तुम्हें रेटना हो, उसका न्यान रखना आवश्यक है।

प्रायः तुम कुमा श्रथवा स्टूल पर वैठती हो। कभी-कभी तुम्हें भूमि पर भा वैठने की श्रावश्यकता पडती है। लिखते समय तुम्हें मेल के पाम वैठना पहना है। पहले इस बात पर ध्यान रखना श्रावश्यक है कि जिस कुमा श्रीर मेल का तुम उपयोग करती हो, वह तुम्हारे कद के श्रतुमार हो। श्रागर कुसी बहुत किंची होगी तो तुम्हारे पर कुलते गहेंगे। श्रागर मेल किंची होगी तो तुम्हें श्रपने शरीर को टेढ़ा करके एक श्रीर के श्रग को उठाना पड़ेगा। श्रागर कुसी, मेल बहुत नीची हुई तो तुम्हारी कमर मुक जायगी।

सावारण गीत से बैठकर पढ़ते समय न तो सिर को आगे मुकाना चाहिए, न वह को। पुस्तक को न तो आंखों के बहुत समीप रखना चाहिए, न बहुत दूर। उचित दशा में पैर जमीन पर रक्खें रहने चाहिए। सिर उठा हुआ और वह सीधा रहना चाहिए। अधिक समय तक बैठने के लिए पीठ को कुसीं के तिकिये का महाग मिलना चाहिए। धड़ को बहुत मुकाने और गर्दन दबा लेने से साँस लेनेवाले अगो को बडी हानि पहुँचती है।



लिखने के समय कुसी श्रीर मेल को एक विशेष दशा में रखना पडता है। कुसी मेल के किनार से बाहर, ठीक उसके नीचे, श्रीर थोडी उसके भीतर, तीन हालतों में रक्खी जा सकती हैं। लिखते समय हमेशा नीसरी श्रवस्था श्रार्थात् कुसी मेल के किनारे के भीतर होनी चाहिए। ऐसी दशा में घड सीधा रह सकता है श्रीर उसकी मामने की श्रोर नहीं भुकाना पडता।

एक या दो बार किसी बुरी दशा में बैठने से विशेष हानि नहीं पहुँच सकती । परन्तु ऐसा करने से बुरा अभ्यास पड जाने की सम्भावना रहती ह । कोई भी शारीरिक अभ्यास पड़ने के बाद शरीर अपने ही आप उम दशा में रहने का प्रयत्न करता है । नित्यप्रति अनुचित ढंग से बैठने, खड़ें होने और चलने किरने से स्वास्थ्य को बहुत हानि पहुँचती है । इमिलए बुरा अभ्यास पड़ने ही न देना चाहिए ।

्रध्यान देने योग्य वार्ते—इस वात का ध्यान रखना भी श्रत्यावश्यक ह कि लड़िक्यों किसी प्रकार का न्यायाम सीमा से श्रिष्ठक न करे। यदि कोई लड़की ऐसा करेगी तो वह बहुत थक जायगी श्रीर कोई काम न कर सकेगी श्रीर उसके दिल तथा फेफड़ों श्रीर श्रन्य सब श्रगों को श्रपने-श्रपने काम शीश्रना से करने पढ़ेंगे श्रीर काम के श्रिष्ठक भार के कारण वह धीरे-धीरे निर्वल होती जायगी। श्रतएव भिन्न भिन्न श्रेणी की लड़ियों के लिए भिन्न-भिन्न प्रकार के व्यायाम करना लाभ-दायक है।

छोटी लडिक्यों को पहुन देर तक व्यायाम न करना चाहिए। क्योंकि इसका फल भी वही होगा जो सीमा ने श्रिधिक व्यायाम करने से होता है।

व्यायाम चाहे किसी प्रकार का हो नदा बाहर खुले मैदान में श्रौर शुद्ध श्रीर स्वच्छ वायु में करना चाहिए। यदि वायु श्रशुद्ध तथा मैली होगी, श्रथवा धूल तथा मिट्टी में भरी होगी तो मिट्टी के छोटे-छोटे कग् बीन ब्रोनेव प्रमण में किन उनके निवाही में पहुँची हिन्से उनका नीम स्वाह होने में नमने किन्ता की बादान बीन उनकी हुए क्योंने में ब्योग निर्मादना (ब्यापन निर्माहण मामान उनके दुर्माण तुमा सीमान बीमी पर बहुत हुए को साथ है।

_2.

- (१) व्यक्त की की प्रास्त्वकृत है रू
- (२) पायम केंद्रे राज में इस्ट चर्चित्र !
- (३) अपान हे क्या लान होने हैं ?
- (१) कियों के दिए केंद्रे कार में के बादमकता है ?
- (१ देवते समय उन्हें किन किन बातों का न्यान पहना पहिंगु?
- ्ड स्टब्स इन्हें सम्बद्धित होते से स्टब्स हैना चित्रकृत
 - (:) हम् आयम को समा साहित्

- अध्याय ८

विश्राम और सोना

स्वास्थ्य के लिए न्यायाम की ग्रावश्यकता को तुम समक चुर्की। उसके लिए विश्राम ग्रौर सोने की भो जरूरत है।

भी विश्राम की श्रावश्यकता—हम पहले ही कह चुके हैं कि हमारा शरीर एक प्रकार की श्रद्भुत मशीन या कल के समान है । तुमने रेलगाड़ी देखी होगी। उसका इस्तन भी देखा होगा। क्या तुम यह भी जानती हो कि कई सी मील चलने के बाद रेलगाड़ी का इस्तन बदल दिया जाता है । यह क्यों ! यह इसलिए कि कुछ समय तक बरावर चल के कारण वह गरम हो जाता है श्रीर उसकी शक्ति कम हो जाती है । यदि वह बरावर चलता रहे तो ख़राब हो जाय श्रीर श्रिक गमा के कारण फट जाय। इसलिए उसे निकाल देते हे श्रीर कुछ घएटे विश्राम देते हैं।

इसी प्रशर हमारे शरीर-रूपी इज्जन के लिए भी विश्राम की स्त्रावश्यकता है। यदि हम वरावर काम करते चले जाय स्त्रोर स्त्रागम न करें तो हमारी सारी शक्ति ग्वर्च हो जाय स्त्रोर हम वीमार पड जाय । इमलिए कुछ समय तक कार्य करने के बाद शरीर को कुछ देग के लिए विश्राम देना चाहिए। विश्राम करने रो समय नष्ट नहीं होता। उससे काम करने की शक्ति बढ़नी है। विश्राम के उपरान्त मनुष्य ताजा है। जाता है श्रीर श्रिषक उत्साह के माथ कार्य कर सकता है।

जो लोग कार्य श्रविक श्रीर विश्राम कम करते हैं उनका हाजमा श्रीर मस्तिष्क जल्द ख़राव हो जाता है। सोता—जिस प्रकार विश्राम, उसी प्रकार मोना भी स्वास्थ्य के लिए जरूरी है। स्वस्थ मनुध्य की गहरी नींट ग्राती है। यदि नींट ग्रान्ट्री तरह न ग्रावे तो समक्ष लेना चाहिए कि स्वास्थ्य में कुछ नगवी है।

साधारण्तया युवा स्त्री-पुरुषों को कम में कैम सात घर्ट श्रीर अधिक से श्रधिक श्राठ घरटे रोज जरूर मोना चाहिए। वधों को श्राट घरटे या उससे भी श्रधिक रोज सोना चाहिए। माधारण्तया चार विषे केनुवधों के लिए बारह घरटे, सात वर्ष के वधों के लिए उस परटे श्रीर चौटह वर्ष के वधों के लिए श्राठ या नौ घरटे सोना जरूरी है। इसम् श्रिक सोने से श्रास्थ्य श्राता है श्रीर शरीर निकम्मा होता है। े

यः व्यान में रखना चाहिए कि दिन में सोना टीक नरीं है।
दिश्वर ने दिन काम करन के लिए बनाया है। सोने ने लिए राजि है।
राजि को जल्द सो जाना चाहिए और फिर मपेरे पूर्व निकलने से
पहले ही उठ पैठना चाहिए। जल्द सोने और समेरे जल्द उठने से
शरीर नीरोग रहता ह और काम करने के काफ़ी समय मिलता है।

ध्यान देने योग्य वार्ते—सोने के सम्यन्ध में इस बात का भी ध्यान रखना चाहिए कि जिस कमरे में तुम मोश्रो उसकी पिइकियाँ खुली हुइ हों, जिमसे ताजी हवा कमरे में श्रा सके िताजी हथा न श्राने से बार-बार उसी हवा में सींस लेनी पड़ती है, जो तुम श्रपनी सींस द्वारा निकालती हो। यह हवा स्वास्थ्य के लिए विप है। समीं के दिनों में तो खुले मैदान या छत पर सोना चाहिए १९)

2) जिस कमरे में तुम सोश्रो वह बहुत साँ चीजा से भी भरा हुआ न होना चाहिए। ऐसा होने से भी ताजी हवा कमरे में कम पहुँ चेगी। इसके साथ ही बहुत से लोगों का एक कमरे में सोना भी तन्दुक्स्ती कें लिए हानिकारक है। ऐसा करने में भी उच्छिष्ट हवा में साँस लेनी पहती है। इसलिए जहाँ तक हो सके सोने का कमरा श्रलग हो तो श्रव्हा है। (2) हमारे देश में एक बुरा रिवाज यह भी है कि एक ही चारपाई पर दो-दो और कभी तीन-तीन मनुष्य साथ सो जाते है। यह भी स्वास्थ्य के लिए हानिकर है, क्योंकि इससे भी एक-दूसरे की उगली हुई हवा में सौस लेनी पडती है।

सोते समय यह भी ध्यान में, रखना चाहिए कि तुम्हारा मुँह कभी दका हुआ न हो। जाड़े के दिनों में भो मुँह खोलकर सोना चाहिए। मुँह दका रखने से बार-बार उसी गन्दी हवा में सौस लेनी पड़ती है श्रीर ताजी हवा नहीं मिलशी।

सोने के लिए ऊँची चारपाई या चौकी लामदायक है। ज़मीन पर मोना ठीक नहीं है। ज़मीन पर सोने से कीड़े-मकोड़े के काट लेने का मय रहता है। चारपाई या पलँग पर यदि मसहरी का प्रवन्य हो तो श्रीर भी श्रच्छा है। मसहरी लगाने से मच्छर नहीं काट सकते।

मानसिक थकावट और विश्राम—इसके पूर्व वताया गया है कि प्रत्येक काम में चाहे वह शारीरिक हो अयवा मानिक, शरीर के कुछ अश अवश्य व्यय होते रहते हैं। अतएव जब लडकों को पाठशाला में चार-पांच घटों तक नई-नई बातें सीखने और समभने में लगातार उद्योग करना पड़ता है तब उनके शरीर और विशेषकर मस्तिष्क में बहुत सा निकम्मा अश उत्पन्न हो जाता है। यद्यपि निकम्मे भाग मस्तिष्क की धमनियों में बहनेवाले किघर के द्वारा सदैव निकलते रहते है तो भी जैसा कि पिछले अव्याय में वर्णन हो चुका है उत्पन्न होते ही नहीं निकल जाते और इसलिए शरीर में लगातार एक-नित होते रहते और धीरे-धीरे किघर की मैला और निकम्मा बनाते रहते हैं।

श्रव यह निकम्मा रुधिर न तो मस्तिष्क ही के श्रीर न शरीर ही के श्रन्य भागों से निकम्मे श्रश को निकाल सकता है श्रीर न उनका उचित रीत से पालन ऐत्या कर सकता है। इसलिए सस्तिष्क धीरे-धीरे बलहीन हो जाता है श्रीर इसके यक जाने से निर्यलता तथा श्रालस्य विदित होने लगता है। एक ही समय में मस्तिष्क से श्रिषिक काम लेना मानसिक यक्षावट का मुख्य कारण है।

जय रुधिर मैला श्रीर निकम्मा हो जाता है तम मस्तिष्क श्रीर मानसिक शक्तियों में निर्वलता उत्पन्न हो जाती है, श्रतएव जम पदाई के समरों से श्रशुद्ध वायु के निकलने श्रीर उसके बदने में स्वच्छ वायु वे श्रीन के लिए बोई मुख्य प्रवन्ध नहीं होता तो रुधिर स्वच्छ, नहीं होता श्रीर इससे मस्तिष्क वलहीन हो जाता हे श्रीर थकावट उत्पन्न हो जाती है।

इसी कारण से अच्छी तरह न सोने श्रीर व्यायाम के न करने में भी यकावट विदित होती है। यथोचित श्रीर वलवर्द्ध भोजन जो मिन्तिण्क श्रीर शरीर के अन्य भागों के व्यय हुए श्रंश की पृति करता है, प्राप्त न होने के कारण मस्तिष्क में निर्वलता उत्पन्न हो जाती हैं।

भोजन करने के पश्चात् उचित विश्राम के न करने में भी प्रायं मिस्तिष्क में थकावट उत्पन्न हो जाती है, क्योंकि भोजन करते हो पाकाशाय मिस्तिष्क को यहन ही कम रुधिर प्राप्त होता है। भोजन करते हो पाकाशाय और श्रांतों की गति भोजन को पचाने के लिए यहुत तीन्न हो जाती है, श्रांत हम गित से शरीर के हन भागों में निकम्मे श्रश यहुत उत्पन्न हो जाते हैं। इसलिए उन निकम्मे श्रशों को निकालने के लिए श्राधिक रुधिर की श्रावश्यकता होती है। यही कारण है कि मोजन करने के पश्चात् मिस्तिष्क को पर्याप्त रुधिर नहीं मिस्तिष्क से श्रिधिक काम लिया जाय तो न वह श्रपने निकम्मे श्रंश में स्वच्छ हो सकता है श्रीर न श्रपनी उन्नति के जिए पर्याप्त श्रीर स्वच्छ रुधिर प्राप्त कर सकता है। श्रातएव भोजन करने के पश्चात् श्राय धटे तक स्विर प्राप्त कर सकता है। श्रातएव भोजन करने के पश्चात् श्राय धटे तक स्विर प्राप्त कर सकता है। श्रातएव भोजन करने के पश्चात् श्राय धटे तक स्विर प्राप्त कर सकता है। श्रातएव भोजन करने के पश्चात् श्राय धटे तक स्विर से कुछ काम न लेना चाहिए।

जब लड़के थक जाते हैं तो ऐसी उत्तम रीति से काम नहीं कर सकते जिस प्रकार कि वह पहले कर सकते थे। ऐसी दशा मैं वह न कोई श्रच्छे काम करने के योग्य होंगे श्रीर न पाठशाला के काम से कुछ़ लाभ उठा सकेंगे।

प्रश्न

- (१) विश्राम करने और सोने की क्या ग्रावश्यकता है ?
- (२) सोने का कमरा कैसा होना चाहिए?
- (३) बचों को कितने घएटे सोना चाहिए ?
- (४) जन्द सोने श्रीर सवेरे जन्द उठने से क्या लाभ है ?

अध्याय ६

हमारा शरीर और उसको स्वच्छ रखने के उपाय

भगवान ने इमकी श्रीर इसलिए दिया है कि हम इसकी नुन्दर श्रीर वली वनाकर ससार में श्रव्हे-श्रव्हे याम का मरे । मनार में नितन बड़े बड़े मनुष्य हो गरे हैं, सर ने शरीर में द्वारा ही उत्त अब्हें अब्हें काम किये हैं और हमेशा के लिए अपना नाम छोट गये हैं। हमयी चाहिए कि इम भी उन्हीं की तरह शरीर की नीरोग श्रीर बनी स्पानन उसको भले कामों में लगावें । यह तभी हो सकता है जब हम शारीर के हर एक अग को साफ सुधरा तथा सत्रल क्वार्त । जिस तरह भील जम जाने से मशीन के पहिये चलना बन्द कर देते हैं. उसी तरह शरीर क श्रगों में मैल श्राजाने से यह भी श्रपना काम श्रव्ही ताह नहीं रा पाता । ऐसा होने पर मनुष्य बीमार पह जाता है, शरीर में पुनी नहीं नह जाती, तरह तरह की चिन्ताएँ लग जाती हैं। संमार में छन्हे प्रन्तु वाभ करके दूसरों को लाम पहुँचाने की जगह वह स्वय दूसरों हे ऊप रोभः सा हो जाता है। छोटे-छोटे जानवर भी श्रपने रहने की जगह यो साफ-सुयरा रखते हैं। इमें भी श्रापने शारीर को इसी तरह श्रापने जांच का प्रार समसकर इसे श्रादर तथा यलपूर्वक रखना चाहिए। उटा यह त्यान रखना चाहिए कि इमसे कोई ऐसा काम न हो जाय जिससे शरीर के उपयोगी होने में कोई बाधा पड़े।

श्राश्रो, श्रव हम यह सोचें कि हम इसे साफ-सुथरा तथा मनल देन रख सकते हैं।

शरीर के वास तथा छिद्र-शरीर ऊपर से नीचे तक मालों मे

भग पड़ा है। नवने श्रिषक वाल स्त्रियों तथा पुरुषों के लिए पर होते हैं। वहें वाल होना न्त्रियों के लिए सुन्दरता का चिह्न तो है ही, इसके श्रितिक्त सिर के वालों ने मनुष्य के श्रिमूल्य श्रग दिमाग की सदी, गर्मी ने हर समा रचा होती है। पनक के वालों से श्रीख़ की श्रीर नाक के श्रन्टर के वालों ने सौस नेते समय गर्द में श्रन्टर के फेफ़हों तक की रचा होती है। हमी लिए शरीर में श्रीर श्रीर जगह भी जैमें कि वगल में, जांघ में, सीने पर तथा हाथों श्रीर पैरों पर भी वाल होते हैं।

ध्यान से देग्या जाय तो सबकी जह में एक-एक छिट्ट होता है श्रीर ये महीन-महीन छिट लाखों की तादाद में दन वालों की जह में मौजद हैं! जिस तगह शरीर में ये महीन-महीन छिट बहुत से हैं उसी तरह कुछ बड़े बटे छिट भी हैं जिनमें में नीचे के श्रग में मल-मूश त्याग करने के छिट तथा ऊपर के श्रग में श्रांख, कान नाक श्रीर सुँह प्रधान हैं!

स्रय हम शरीर ने वालों तथा शरीर के छोटे वटे छिटो को स्वच्छ रखुने के उपाय संकोर में बनावेंगे।

वालों की म्बच्छता—वालों की जड में प्राकृतिक चिक्नाई उत्पन्न होती है, किन्तु पसीना व मेल जम जाने से चिकनाई नहीं निकलने पाती श्रीर जड खुरक हो जाती हैं। फ्लत. वाल सुखकर गिरने लगते हैं। मैल के कारण सिर में जूएँ पड जाती है श्रीर वे सिर का ख़ून चूमा करती है। जूएँ वटकर एक मनुष्य में दूसरे श्रीर दूसरे से तीसरे तक पहुँच जाती हैं। जुशों के कारण वाल चिमट जाते हैं श्रीर यदि वहे वाल हुए तो सिर पर वोक्त सा हो जाता ह। ऐसी दशा में सावुन को पानी में घोलें श्रीर थोड़ा पैरेफिन या मिट्टी का तेल मिलाकर सिर में लगा दें। योड़ी देर पश्चाद सावुन इत्यादि में सिर को घो डालें। इस प्रकार जुएँ मर जानी हैं श्रीर सिर साफ हो जाता है। वालों को तेन सिरके से मिगोकर धीरे घोरे कथी करने से भी वाल माफ हो जाते हैं श्रीर जुट्टों के ट्रू करने में सहायता पहुँचती है। यदि शीघ्र ही न चेता गया तो छिर में फ़ुसिया निकल श्राती है श्रीर नढ़म पड़ जाते हैं। ऐसी हालत में बहुत श्रविक कप्ट होता है। बालों की गन्दगी से सिर में गज हो जाता है श्रीर ... तिक्प, तीलिए, टोपी, कबी इत्यादि के कारण यह रोग दूसरीं को भी लग जाता है। इसलिए चाहिए कि क्भी किशी दूसरे मनुष्य का तौलिया, रूमाल, क्वी, टोपी, लुगी इस्यादि काम में न लाई जाय। जर रोग दूसरे की लग जाता है तब उस मनुख्य के भी बाल गिरने लगते हैं श्रीर सिर में दाने निक्लकर जरूम हो जाते हैं। गज के लिए धिर की सुहागे में थोना चाहिए। स्तान के समय सिर की साबुन, खली या वेसन इत्यादि से मल कर भोना चाहिए, जिसने वाल साफ़ रहें । सीटे श्रयवा साबुन में श्रयटे की जर्दी मिलाकर सिर धोने से बाल खूब साफ़ है। जाते हैं। श्रालू के पीएकर और उसमें सरसों या तिल्ली का तेल मिलाकर मिर में मलने से बाल साफ भी है। जाते हैं और उनकी बड़ों को हडता भी पास है।ती है। नहाने के बाद दोनों समय कथी की जाय, प्रतिदिन पात काल ते। एक वार क्षी अवश्य ही करनी चाहिए, वालों का यदि सम्भव हा है। ब्श से डीक किया जाय, जिसमें सब मैल निकल जाय। जा लेग तेल अधिक लगाते हैं वे यदि सिर के। न मलें, तो वाल चिपट जाते हैं छीर सिंग में गत्व श्राने लगती है। ऐसे लीगों की श्रपना सिर शीव साफ करना चाहिए। सिर मलवर नहाने के पश्चात् थे। हा-सा तेल लगा लैना चाहिए, जिससे साबुन श्रीर सेहिं इत्यादि से नो रूखापन श्रा जाता है वह दूर हो नाय श्रीर वालों की जड़ में चिकनाहट श्रा जाय। नहाने से पहले सिर में योडा सा तेल लगाना भी लामदायक है। इससे वाल के।मल श्रीर स्वच्छ होते हैं। साधारण सरसों या तिल्नी का तेल लगा-कर साबुन से घो डालना भी पर्याप्त है, परन्तु वालों ने। भीगा न रहने टें। इससे वालों की जड़े कमजोर ही जाती हैं श्रीर वह गिरने लगते हैं।

नहाने के पश्रात् बार्ली के एक तौलिये से रगडकर सुखा डालना चाहिए।

सिर की घोने के बाद कथा फरना तथा छोटे-छोटे बाल हों तो कड़े बुक्श से बालों को साफ करना बहुत अच्छा है। कथा करने से सारी रचचा में फुर्ती आ जाती है और बालों के साफ रहने मे बाल मजबूत हो जाते है। इसी तरह बालों को उँगलियों के बीच में डालकर खींचने मे तथा बालों पर बार-बार हाथ फेरने से भी बाल मजबूत हो जाते है।

दूसरी जगह के वालों को भी इसी तरह खूब साफ रखना चाहिए— ख़ासकर जाँच और बगल के बालों को। जाँघ में भी जूएँ पड़ जाती है, जिससे कि मनुष्य को बहुत कष्ट होता है। यदि स्तान करते समय शरीर के इस अग्र की ओर भी हम अपना ध्यान दे तो हमें ऐसे क्ष्ट-दायक रोग न हों।

नाख़्न की स्वच्छता—हाथ श्रीर पैर की उँगलियों के नाख़्न भी साफ़ रहने चाहिए। बड़े नाख़्न होने से उनके श्रान्दर मैल भर जाता है। दूसरी चीज़ों को छूने से उनमें भी गन्दगी पैदा हो जाती है। इसलिए नाख़्नों को समय-समय पर कटवाते रहना चाहिए श्रीर उन्हें पानी या साबुन से घोकर मुलायम कर लेना चाहिए। श्रकसर तोन्दी इत्यादि में भी मैल भर जाता है श्रीर यह सूज जाती है। इसको भी हमेशा साफ़ रखना चाहिए श्रीर यदि मैल पढ़ गया हो तो उसे निकाल-कर वैसलीन या गर्म गर्म तेल लगा देना चाहिए।

स्त्रियों के बाल बड़े-बड़े होते हैं। यदि वे साफ़ न रक्खें जायँ तो उनमें बदबू श्राने लगे श्रीर जूएँ पड़ नायँ। बालों के बारे में एक कहाबत प्रसिद्ध है, वह यह कि "बाल जंजाल श्रीर बाल श्रिगार"। यह कहाबत विलकुल ठीक है। यदि बालों को धोया न जाय, उनमें तेल न डाला जाय श्रीर कंबी न की जाय तो बाल श्रापस में उलभ जाते हैं रोभ कूपों की यह निलयां लगभग हुँ इच गहरी श्रीर र्यं इच मोटी होती हैं।

रोम-कूपों की प्रक्रिया—पत्तीन के साथ रक्त के ज्ञारयुक्त अश निक्लते हैं और कारवन वा कुछ अंश भी सौंस ही की भौति रोम कृपों द्वारा भीतर आया करता है। रोम कृप अपनी प्रक्रिया सर्वदा करते रहते हैं। प्रीष्म ऋतु में अथवा शारीरिक अम के पश्चात् पसीना अधिक निकलता है, परन्तु, और समयों में पसीना निकला करता है पर दीखता नहीं, क्योंकि रोम-कूपों के सुँह पर पहुँचकर भाप वनकर उड़ जाता है। यदि परिश्रम के बाद थोड़ी देर हम उसी प्रकार वैटे रहें, तो यह पसीना भाप वनकर उड़ जाता है। इसी को हम पसीने का सखना कहते हैं।

रोम-कृप का महत्त्व--रोम-कृप से श्रोपजन प्रवेश करती है श्रीर इसके द्वारा शरीर के भीतर विषमय तत्त्व यया-श्रागारिकाम्ल श्रीर चारयुक्त लवण इत्यादि पधीने के साथ निकलते रहते हैं, इसलिए रोम-कृपों का खुला रहना श्रावश्यक है। स्तान करने से रोम-कृप खुने रहते हे, साबुन से मलकर नहाना लाभप्रद है, क्योंकि शरीर की चिकनाहर श्रौर मैल श्रादि साबुन के कारण फूल करके छूट जाते हैं श्रीर रोम-कृप खुल जाते हैं। जब शरीर के किसी भाग में मैल जम जाती हे श्रीर रोम कूपों का द्वार भर जाता है तब तेजान उत्पन्न होकर वह भाग पक जाता है। रोम कृपों का महत्त्व इसमे जात हो जाता है कि यदि किसी व्यक्ति के शरीर भर में सिर से लेकर पैर तक गहरा क्षीचड लेपन कर दिया जाय, तो वह मनुष्य मर जायगा, चाहे नथुने श्वास के लिए खुने ही क्यों न हों। इससे जात हुआ। कि वेवल नाक ही के द्वारा सौंस नहीं लेते, विन्तु हमारा सारा शरीर सौंस लेता है। जो नार्य नथुनों या मुँह से चलता है, वही कार्य न्यूनाधिक समस्त शरीर में होता रहता है।

रारीर पर ऋतु का प्रभाव—पिंधा उडते समय माँप के रूप में वदल जाता है। माप सदा उष्ण होती है। कारण यह कि जब जल किसी तत वस्त से छू जाता है, तो उसके ताप को खींच लेता है छौंग इस विधि, भाप के द्वारा, इसकी उष्णता निक्लती रहती है। यहाँ कारण है कि व्यायाम करने से शारीर तत हो जाता है, परन्तु पिंधा निकल जाने से देह की उष्णता शान्त है। जाती है छौर उड लगने लगती है। चीष्म काल में जब छास-पास की वायु की उष्णता शारीर की उष्णता से ऋषिक हो तव शरीर इस उष्णता को यहण करने लगता है छौर गर्मी मालूम होती है। गर्मा जान पडने का यह छामिपाय है कि शरीर के वाहरी भाग का ताप शरीर गत उष्णता की तुलना में बहुत है छौग शरीर इस गर्मा की छापनी छोर खींच रहा है।

पसीना पर ऋतु का प्रभाव—तुम देखागे कि शरीर की उष्णता इर ऋतु में समान रहती है। यदि स्वास्थ्य की दशा हो तो, जितनी अधिक उष्णता उत्पन्न होगी उननी ही श्रिधकता से उप्णता निक्लेगी भो। इमलिए जब वायु में ताप श्रिधिक होता है श्रथवा गर्मों के समय कटोर व्यायाम किया जाये तब पसीना श्रत्यधिक निकलता है। पसीना की श्रिधिकता के यह श्रर्थ हैं कि शरीर की उष्णता श्रिधिक परिमाण में भाप बनकर उड रही है। इसके विपरीत जाडों में कितना ही बोर परिश्रम किया जाय, पसीना थोडे परिमाण में निकलेगा। जिसका यह श्रर्थ हुश्रा कि उष्णता श्रल्प परिमाण में भाप द्वारा लडती है। श्रस्तु जात हुश्रा कि प्रकृति ने रोम-कूर्यों के। शरीर में इस प्रयोजन से रक्खा है, देह की उप्णता घटने-बदने न पाये।

यदि जाडो में पसीना श्रिथिक निकले श्रीर श्रीष्म ऋतुश्रों में कम तो स्पष्ट है। कि जाडों में देह की उष्णता श्रिधिक मात्रा में निकलनी है श्रीर श्रीष्म ऋतुश्रों में कम, फल यह होगा कि श्रन्तस्ताप की हिद्रह की स्वामाविक मात्रा फिर बनी रहेगी श्रीर स्वास्थ्य विगड जायगा।

शारीरिक उच्णाना के बढ़ने पर पसीने की प्रवलना का यह कारर है कि रक्त की नार्डियों का मुँह फैल जाता है श्रार रक्त श्रायिक मात्र' में, ब्हम नहीं के द्वारा मान में दीड़ने लगना है, रोम-कृप के छीरवालें गुच्छे श्रपनी शापक शानि का श्रिषक वंग से काम में लाने हैं श्रीर पसीने का साव श्रायिक-श्रायिक मात्रा में होन लगता है, पगन्तु 'ठड़ा पसीना" निकलने का दूसरा रूप होता है। कारण पर है कि रक्तवाली नसे सेन्द्रचित हो जाती है। रक्त का स्वार कम हा जाता है। जिसक कारण मुख्य का रक्त फीका पड़ जाता है श्रार श्रार श्रीनस है। जाता है, परना श्रकमान् मन अथवा श्रन्य कारणों स पर्धाना श्रीपक गुच्छे पुन श्रपना काम बढ़ केंग से करने लगने हैं श्रीर ठहा पर्याना प्रवाहित होता है।

पसीना के विषय में चारों श्रोर की वातु का भी ध्यान रम्यना आवश्यक है। यदि वातु तर है श्रीर इसमें जल का पूर्ण श्रश है तें देह की श्राद्रेता थाडी मात्रा में भाष बनकर उटनी श्रीर देह की उप्लाता न निक्लने पार्रमां, लेकिन श्रास-पास का बातु का ताप शरीर की उप्णाता वे श्राधिक हुश्रा श्रीर वातु शुप्त हुई तो शरीर की उप्णाता वट जायमी श्रीर शरीर वाहरी ताप की महण करने लगेगा। इसी कारण श्रीष्म काल में जब कि बातु सुन्ती श्रीर तन हो, जिसे 'लू कहते हैं, जल कुत्र पीना चाहिए जिसस शरीर में प्यान तरी कहें, प्रभीना खूत्र निक्ते श्रीर भाष उहती रहें।

स्तान—इमारे देश में क्रम ने क्रम ग्रांभवीं म सभी लोग स्तान करते हैं, किन्तु नाड़े में बहुत से लोग स्तान करना छोड़ देते हैं। चास्तव में हर एक ऋतु में नित्य-प्रति स्वान करना चाहिए। स्तान से शरीर की शुद्धि होती हैं, चर्म का मैल दूर होता है, चित्त प्रक्ष है।ता है श्रीर शरीर में स्तृति श्राती है।

स्तान करने का समय—स्तान वन्ने का ध्यमे उत्तम नमय

शौच श्रादि से निवृत्त हे। कर प्रातःकाल है। उन समय के स्नान से दिन श्रीर रात्रि में शरीर पर जमा हुन्ना मैल दूर हे। जाता है। श्रालस्य जाता रहता है श्रीर चित्त में उत्साह त्रा जाता है। खुली हुई वायु में स्नान करना श्रित लाभदायक है। स्नान से पहले व्यायाम कर लेना श्रीर भी उत्तम है। इससे पसीने के द्वारा शरीर का मैल बाहर निकल जाता है और स्नान से वह सब शरीर से दूर हो जाता है।

यदि प्रात:काल स्नान न किया जा सके तो दिन में किसी भी समय स्नान करना उचित है। हाँ ि भोजन के पश्चात् स्नान नहीं करना चाहिए। ऐसा करने से भोजन के पाचन में गड़बड़ी हो जाती है श्रीर रोग उत्पन्न होने का भय रहता है।

स्नान करने का जल-जिस जल से स्नान किया जाय वह शुद्ध होना चाहिए। गन्दे जल से स्नान करने से शरीर श्रीर भी गन्दा हो जाता है।

स्वच्छ उएडे जल से स्नान करने से बहुत लाम होता है। किन्तु यिं शरीर कमज़ोर हो, बीमारी में उठे हो, श्रथवा ज़ुकाम हो तो गर्म जल ही से स्नान करना उचित है। कमज़ोरी में उएडे जल से स्नान करने में ठएड लगने का भय रहता है। जल की उष्णता इतनी होनी चाहिए कि वह शरीर के भली मालूम हो। बहुत गर्म जल से नहाने में भी हानि होती है।

जैसा ऊपर कहा जा चुका है स्नान करने से पहले व्यायाम श्रीर शरीर पर तेल की मालिश करना उत्तम है। नहाने के समय साबुन से सारे शरीर की मलना चाहिए। जिन स्थानों में पसीना श्रिधिक जमा होता है जैसे बगल, जाँघ की घाई, या पेड़ू इत्यादि ऐसे स्थानों केश विशेषतया स्वच्छ करने की श्रावश्यकता है। नहाते समय सारे शरीर के। मली प्रवार मलना चाहिए। स्नान करने के बाद साफ सुखे तीलिए से सारे शरीर के भली प्रकार पोंछना श्रावश्यक है। जवाश्रों या पेट्रमें जल के रह जाने से दाद या खाज उत्पन्न हो जाती है।

साबुत का प्रयोग—पसीने में जो विपैली वस्तु चर्म से निकलती है, उसमें एक प्रकार का तेल होता है। इस तेल को दूर करने के लिए साबुन का प्रयोग श्रावश्यक है। सप्ताह में कम से कम दो बार गर्म जल के साथ साबुन को श्रीर पर मलकर स्नान करना चाहिए। उसके पश्चात् श्रीर को ठराडे जल ने घोषा जा सकता है। श्रीर के जो भाग खुले रहते हैं जैसे मुख, गरदन, हाथ हत्यादि, उनके निन्य-प्रति साबुन में घोना चाहिए।

शरीर पर तेल की मालिश—विशेष कर बादे के दिनों में तेल के मालिश की श्रावश्यकता होती है, क्यों कि उस मौसम में चर्म में ख़ुश्की श्राघक रहती है। जाड़े के मैानम में महीने में दो बार तेल की मालिश काफ़ी है। तेल मलते समय शरीर की भली मौति मालिश होनी चाहिए। इससे चर्म में रक्त का प्रवाह बढ़ जाता है श्रीर भीतर की विर्पली बस्तुएँ चाहर निकल श्राती हैं। रक्त के। श्राक्सीजन श्रिधक मिलती ह श्रीर परीना निकालनेवाली निलयों के मुँह ख़ुल जाते है। धूर में तेल की मालिश ने श्रीषक लाभ होता है। तेल भलने के पश्चात् सावृन मलकर स्नान करना चाहिए।

वस्त्र की सकाई—ठडे या शीतोष्ण स्थानों में में। या गर्म कपड़े धारण करने का यही कारण है कि कपड़े शारीर भी रह्मा करें श्रीर वाहर की वायु शारीर में लगकर शरीर की उच्छाता न हरण उरने पाये। यह विचार मिथ्या है कि कपड़े की गर्म करते हैं। यथार्थ बात यह है कि कपड़े देह की उच्छाता की बाहर की वायु में मिलने से तोकते हैं। डाक्टरों की सम्मति है कि एक मीटा वस्त्र पहनने की जगह यदि कई कपड़े नीचे कपर पहने जायें तो श्रीधक लाम है, क्योंकि इस प्रकार इन कपड़ों के बीच की वायु उच्छा रहती है, बाहर की ठडी वायु शरीर तक नहीं पहुँचने पाती । इस प्रयोजन के लिए ऊनी कपड़े उत्तम होते हैं। इनमे न शरीर की उष्णता बाहर निकलने पाती है छीर न बाहर की उष्णता भीतर पहुँचने पाती है। इसी नियम पर, बीष्म-काल में भी जनी वन्त्र लाभदायक है, कुम से कम वनियायन या नीचे पहनने की बरडी श्रादि श्रवश्य होनी चाहिए, क्योंकि यह कपड़े पसीना नोखते है श्रीर शरीर की शीतल रखने है।

खुनी वायु में भीगा कपड़ा पहनने से हानि पहुँचनी है ग्रीर नदी लगकर निमोनिया हो जाता है। भीगे कपड़े पहनने से श्रर्वाङ्ग पन्ताघात (फ़ालिज) का भय है। इसी कारण श्रायास करके, या किसी उप्प स्थान जहाँ पसीना चुचुवाता हो, एकबारगी ठंडो वायु में निकल श्राना या टहलना हानिकर है। व्यायाम के पश्चात् गर्म कपडा पहनना चाहिए श्रीर जब पतीना सूल जाये तव नहाना चाहिए । पतीने से भीगा हुन्ना कपडा उतारकर धृष में डाल देना चाहिए। यनियायन, मोजे, त्ररही इत्यादि को शीघ बदल डालना चाहिक स्रीर दूसरी बरही उपयोग में लानी चाहिए। पंधीने में शरीर के जहरीले छंश निकलते हैं। इनमें एक प्रकार का तेजाय होता है। मेल के साथ जय पर्णना मिलता हे तय तेजाय का काम करने लगता है। दाद, खुजनी उत्यादि विविध भौति के त्वचा रोग हो जाते हैं। मैल के जम जाने में छौर पनीने में सड़ने से शरीर में घाव हो जाते है। पसीना में छोदे वस्त्र न बटलने से यह व्याधियाँ होती हैं। रोम-कृषों के छिट्ट इस चीर के प्रभाव से पक जाते हे श्रीर देह भर में दाने पड़ जाते है जो कभी बह-चर फ़ुन्मियों के रूप में प्रकट होते हैं।

सिलन वल-मैने कपड़ों में चीलर पड़ जाते हैं। देह में खनलाहट होने लगती है, श्रीर महीन महीन दाने निकलने लगते हैं जिनने कभी-कभी यडा दुःख होता है। चौथ दिन अथवा श्रधिक से म्प्रिय ग्राठवें दिन कपट्टे बदल डालने चाहिए। जहाँ तक हो स्दे,

स्वास्थ्य-कला श्रीर गृह-प्रयन्थ

एक ही वस्त्र रात-दिन निरन्तर न पहनना चाहिए। रात के कपड़े त्रालग रह श्रीर दिन के कपड़े श्रलग, इससे एक तो कपड़े मेले कम होते हैं, दूसरे पसीने से कम गलते हैं। जो कपड़े नीचे पहने जायँ उनकी सम्ब्हता का ध्यान रखना चाहिए। उनको शीध शोध बदलो श्रीर प्रति-दिन घो हालो, पधीना सुख जाने से कपड़े में दुर्गन्धि श्राने लगती 🚺 जेब में सदा रूमाल रखना चाहिए श्रीर नाक मुँह रुमाल से साफ करने चाहिए। मैले लड़के करते की वाहों में नाक पाँछा करते हैं, यह वही गन्दी बान ह। इससे कपड़े भी गन्दे होते है श्रीर दूसरों की घृणा भी

लोगों का विचार है कि वारम्बार धुलाने से कपड़े फट जाते हैं, परन्तु यह ठीक नहीं। तुम जानते ही कि पतीने में खार होती है, मैल पंधीना में तेज़ान पैदा करता है, जिससे कपड़ा गान जाता है। यही कारण है कि मैले कपहें की आयु बहुत कम होती है १ अनुभन के लिए, एक बूँद तेजान किसी कपड़े पर हाल दी, क्पहा जल जायगा। परीचाश्रों से विद्ध है कि यदि जनी मोज मितिदिन धुलते रह, तो उनकी श्रायु दुगुनी हो जाती है। मोर्जी को दूसरे-तीभरे दिन श्रवस्य धंलवाना चाहिए, नहीं तो पैरी में पक्षीने से दुर्गनिध श्राने लगती है।

बिछोंने की सफाई—पहनने के वस्त्रों की भौति अन्य वस्त्रों की भी सावधानी रखनी चाहिए। पलँग की चादर, तौशक, तिकये श्रीर रात्रि के पहनने के कपड़े समको दूसरे तीसरे दिन धूप में डाल देना चाहिए, जिससे उनके कीटास धूप में मर जाया। दरी, तोशक पर चादर लगाना उचित है, क्योंकि चादर से दरी श्रीर तीशक मैली नहीं होने पाती और चादर निरन्तर खुलती रहती है। पहनने हे क्पड़ों की भीति चादर, तेक्या तथा गिलाफ भी बदलने वाहिए।

मल खीर मृत्र की सफाई—हम पहले ही कह श्राये हैं कि शर्गर के बड़े-बड़े छिट्टों में नीचे के श्रद्ध में मल-मूत्र त्याग करने के छिट हैं। उचित समय पर मल-मृत्र त्याग वरके इन ऋगों को भी मने मकार साफ़ पानी से घो डालना चाहिए। मृत्र-नली का गदी रखने ने श्रीर उसमें खनती मचने से बहुया बुरी देव पड जाती है। इमलिए इस ग्रंग की भी द्सरे-तीसरे दिन साफ पानी से घो डालना चाहिए। शौच लेने समय हम लोगों को श्रपनी पुरानी तथा माफ़ श्रादनों को न होड देना चाहिए। श्रॅगरेना की तरह इसकी "ब्रोमी पेपर' के इस्तेमाल की जरूरत नहीं है। यह ग्राटत ठएडे मुल्की के लिए, जहाँ कि मर्टी प्रहुत होती है भले ही टीक हो, पर हमार गर्न देश के लिए किसी प्रकार लाभदायक नरी। यह याद रखना चाहिए कि शुरीर की सफ़ाई करने के वास्ते साफ़ पानों से यहकर ग्रन्ही श्रीर देशि चीज़ नहीं है।

डॉतों की वनावट-पैटा होने के समय विच्चे के मुँह में दाँत नही दिखाई पहते। बच्चे के दौन छुठव महीने के बाद निकलना शुरु

हाते हैं। ये दूव के दौन कश्लाते है। दुसर बरस तक ये दौत निकल चुकते है। य संख्या में बीस होते हैं। बच्चों के पक्के दौन हैं. सात वरस की श्रवस्था में नियनना श्रारम्म है।ते हैं 🛚 उन मय द्ध द दौने गिरने जाने ई श्रीर पक्को र्थात निकलते ग्राते हैं। श्रक्त टाढ़ के ह्यांडकर ये दौन वारह तेरह वरम तक

निक्ल चुकते हैं। स्थायी दौन इमणे जीवन मर रहने चाहिए । माधारग्तया हमारे मुख में कुल ३२ दौत होते हैं जिनमें १६ जपर श्रीर १६ नीचे।



द्रॉव तीन प्रकार के होते हैं

(१) कुतरनेवाले—आगे के चपटे डॉत जो भोजन की हत-क्ते हैं।

(२) नोकीले दात-ये कुत्ते के दांत की नग्ह होते हैं। ये काटने

श्रीर चीरने के काम श्राते हैं।

(३) डाढें—ये चपटी छन के चौड़े टॉत हाते हूं | ये मोजन को चयाने के काम स्राते हैं।

दाँत साफ न करने से हानि—रान में किये हुए भोजन के डक दे तथा जमा हुआ धूक, बलगम इत्यादि मुँह में एक तरह का छुरा स्वाद यैदा कर देते हैं। दाँत माफ न होने में ग्वराय हो जाते हैं। अगरेजी में एक कहावत है—''साफ दाँत कभी नहीं मडना''। दाँनों के छाफ न बहने से दाँत का सबसे ऊपर का चमकदार खोल यानी 'एनेमल' गलने सगता है।

बहुत गर्म चीजे या बहुत ठडी चीजें खाने-पीने से डाँता में पीडा होनें लगती है। गर्म गर्म चीजें खानर ठडा पानी पी लेने से यह 'एनेमल 'ख़राब हो जाता है। इससे दाँत के अन्दर, का गृडा निकल आता है दाँतों ने बीच में यदि अब का ड़कड़ा रह जाता है तो सहकर दाँते को ख़गान करता है। मुँह से बदबू आने लगती है और ,मनुष्य की बाग-वार श्काप पहला है। पास बैठनेवालों को यह एक बहुत ही गन्दं आदत मालूम होती है। दाँत और मुँह में बाँड स्वस्तुता नहती है तं -प्रसन्न रहता है। दिन में यदि हो सके तो तीन-चार वार दाँतों को अवश्य संज् करना चाहिए। हमारे वहाँ ऐसा हो होंता भी था, पर अब देखा-देखी खाना खाने के बाद अच्छी तरह कुल्ली करने की आदत हम छोहती जाते हैं। हमें चाहिए कि एक बार सुबह और दोनों समय खाना खाने के बाद दाँतों को खुब साफ करने की आदत न छोहे। दाँतों के बिपय में एक बात और जानने योग्य यह है कि कभी-कभी उन पर एक काली चीज़ जम जाती है जिसे ''टारटर' कहते हैं। इसकें नीचे अब के दुकड़े सहने लगते है और मस्दों से खुन तथा मबाद आने लगता है।

श्रय दौत सार करने के लिए बुक्श श्रीर मंजनों का रिवाज बहुद चल गया है। ग्रन्डर बुक्श न होने ने श्रयवा श्रव्हा मंजन न मिलने से



'प्रोकाइलेक्टिक वुरुश

लाभ के बढ़ले हानि की सम्भावना अधिक रहती है। यदि बुरुश से दांत साफ करने हो तो केवल प्रोफ़ाइलेक्टिक बुरुश का इस्तेमाल करना चाहिए। "प्रोफ़ाइलेक्टिक" इसलिए सबसे अच्छा बुरुश है कि वह दौतों की गोलाई के अनुसार बना होने के कारण हर एक हिस्से में पहुँचकर दौतों को अच्छी तरह साफ कर देता है। इसकी भी समय ममय पर अच्छी तरह नावन व गर्म पानी से वो डालना चाहिए। दौतों को साफ़ करते समयं. आर तथा नीचे के दौतों को मिलाकर अपर के दौतों को अपर से नीचे की श्रोर तथा नीचे के दौतों को नीचे से अपर की श्रोर साफ़ करना चाहिए।

दातों को एक तरफ के दूसरी तरफ की ओर रगड़ने से, मसूडे

खुलकर कमनोर हो जाते हैं। इसिलए हमें चाहिए कि हम सर्वदा जरर बताये हुए तरीक़ें ने दाँतों को जरर से नीचे की श्रीर श्रीर नीचे ने जपर की श्रीर ही साफ करें। इसी प्रकार दाँतों के भीतरी हिस्सा की भी साफ करना चाहिए।

दातीन का प्रयोग—हमारे देश में दीतों के साफ करने के लिए नीम, बबूल, मौलश्री या कनेर की दातीन की क्ँची का इस्तेमाल होता है। यह बहुत ही उत्तम है।

- (१) नीम की दातीन से दांत साफ करने से उसकी कडवाहट श्रीर ज़हर के कारण कीड़े मर जाते हैं। दांतों श्रीर मेंड की सफाई हो जाने से मुँह में एक श्रजीय तरह की स्वच्छता श्रा जानी है। इससे चित्त बहुत असन्त रहता है।
- (२) नीम की दातीन रोज़ एक ताली टहनी से बनाई जा सकती है। उसमें बुदरा की तरह मैले होने का तथा की है पडने का कीई डर नहीं रहता।
- (३) बबूल या कनेर की कूँची बनाकर उससे दाँतों तथा मन्हों पर सरसों के तेल में नमक मिलाकर रगड़ने से दाँत श्रीर मसुड़े खबूब चमकदार श्रीर मजबूत हो जाते हैं।
- (४) नीम का पेंड बड़ी श्रासानी से सम जगह मिल जाता है श्रीर उसके लिए पैसे राचने की भी वरूरत नहीं है।
- (५) दौरों की कीयले, राख या मिट्टी में साफ़ करने की ग्राटत डालना ठीक नहीं, इससे मस्हें कमजोर हो जाते हैं।

दाँत साफ करने के नियम—(१) डॉनॉ की बाहर-मीतर पूरे , तरीक़े से बुक्स या दातीन से ऊपर-नीचे रगडकर साफ रक्लो।

(२) भोनन का केाई माग मुँह में न गहने पाने | इसलिए मोजन के बाद ख़ब श्रुच्छी तरह नाफी पानी से दुल्ला करना चाहिए।

- (३) सुत्रह से कर उठने के बाद और रात की मोने से पहले टौतों को श्रन्छी तरह साफ करो।
- (४) यदि बुरुश से दाँत साफ करना हो तो उसके वाल कड़े श्रौर गोलाई में लगे होने चाहिए। बुरुश को काम करने के बाद श्रच्छी तरह घोकर साफ करों।
 - (५) किसी दूसरे श्रादमी का वुक्श काम में न लाश्रो।
- (६) भोजन को म्बूब चवाना चाहिए। इसमे दौत मज़बृत होते है। भोजन के बाद कल खाने चाहिए। इनसे मुँह की सफ़ाई हो जाती है।
- (७) पान, तम्बाक् श्रीर सुपारी न खाना चाहिए। इनसे दाँत गन्दे श्रीर कमज़ोर हो जाते हैं।

हमारे देश में पहले दांत के रोगियों की संख्या यूरोपियन देशों के मुझावले बहुत कम थी। इसका कारण यह था कि इम लोगों में नीम की दातीन करने तथा खाना खाने के बाद खूब कुल्ला कर डालने की बहुत ही अच्छी आदत थी। अब जिस तरह यूरोपियन लोग चाय या मिठाई इत्यादि खाने के बाद छुल्ला नहीं करते वैसे ही इम लोग भी करने लगे हैं। ऐसा करने से चाहे रोग न पैदा हो, पर मुँह से बदबू तो अवश्य आने लगती हैं। इसको चाहिए कि इम इन विदेशी रीतियों की नक्कल न करें - और अपनी पुरानी चालों को जागी रकखें। इससे हमारे दांत मजबूत बने रहेगे और इम अब को अच्छी तरह पचा मकेंगे।

श्रास्त की सफाई—पात काल उठकर जिस तरह हम हाय-मुँह इत्पादि श्रागों को घोते हैं उसी तरह श्रांखों को उंडे पानी के छींटे देना बहुत लाभदायक है। श्रांख घोने के लिए एक प्याला होता है। उसमें जल भरकर श्रांख पर लगाकर श्रांख खोल देने से वे धुल जाती हैं। दिन में यदि तीन-चार बार श्रांखों को उडे जल से घोवें या छींटे दें तो श्रांल के बहुत से रोग कम हो जायँ। श्रांलों को कभी-कभी रेवोरिक लोशन या त्रिपला के जल ने घोना, श्रांलों की रोशनी के लिए कहुत श्रंच्छा है। इसके श्रांतिरिक्त श्रांल उठने पर गुलायजल में फिटों करी मिलाकर, दो चार बूँद दिन में तीन-चार वार डालते रहेना चाहिए श्रोर कच्च श्राधिक होने पर किसी डाक्टर या वैद्य की सलाह लोनी

ं सूर्य की श्रोर या श्रोर किसी तेज रोशनी की श्रोर देर तक देखते रहने से श्रीखों की रोशनी कम हो जाती है। धुँघली, बहुत ठेज या हिलती हुई रोशनी में पढ़ने ने भी श्रीखें खराब हो जाती है। चलती हुई गाड़ी में पढ़ना तथा बहुत छोटे-छोटे टाइप की पुस्तक पढ़ना भी हानिकारक है। कही धूप में घूमने से, धुँशा लगने से, श्रीखों में रेत वरीख पड़ जाने से श्रांग्वें श्रकसर उठ श्राती हैं।

यह याद रखना चाहिए कि श्रींख एक बहुत नालुक श्रंग हैं विस्ता-इस्तेमाल सावधानी से होना चाहिए । श्रींखों में रोहे पड़ जाने से 'श्रांखों श्रक्तमर ज़राब हो जाती हैं श्रीर सफ़ेदी पढ़ जाती हैं । चेचक निकलं ने पर डाक्टर को न दिखलाने के कारण भी श्रक्तसर श्रांखों ज़राब हो जाती हैं । इन सब हालतों में श्रांखों किसी डाक्टर या चैदा की श्रांखों जाती हैं । इन सब हालतों में श्रांखों किसी डाक्टर या चैदा की श्रांखों खोनां ठींक नहीं । न मालुम कितने वालक ऐसे देखने में श्रांते हैं जिन्होंने अपनी श्रांखों चेचक में खोई है । यदि उनके मौ-याप इन वच्चों की हाक्टर या चैदा को टीक समय पर दिखा देते तो उनकी श्रांखों की रोशनी न जाती । दूर की चीज साफ़ न दिखाई पढ़ने पर तथा ब्लिक वोर्ड पर लिखे हुए श्रक्तर श्रच्छी तरह न पदे जाने पर लक्डकों के लिए यह जरूरी है कि श्रुपने मौ-बाप से कहकर किसी होशियार डाक्टर या वैद्य को ज़रूर ही श्रुपनी श्रांखों दिखला दें । हाक्टर उनकी श्रांखों र्वा जीच करके उनके लिए टीक चरमे बता देगा। इसके लगाने पर अखिं को अविक नुक्रमान न पहुँचेगा।

श्री हो के कमज़ोर हो जाने पर विना इलाज किये हुए उनका इस्तेमाल करते रहने से श्रक्षसर श्रांखों में भेडापन श्रा जाता है। पढ़ने से श्रांखों में भेडापन श्रा जाता है। पढ़ने से श्रांखों में कीचड़ निक्लने लगता है श्रोर सिर में दर्द होने लगता है। ऐसा होने से बालकों का जी पढ़ने में नहीं लगता । सिर में दर्द इस कारण होता है कि श्रांखे जोर पढ़ने पर काम करना नहीं चाहतीं श्रीर यदि थोड़े दिन श्रांखों की श्रोर ध्यान न दिया जाय तो वे बहुत ही कमजोर हो जाती हैं। लापरवाही करके श्रांखों को कमजोर करना दिव नहीं।

नाक की सफाई—नाक के भी श्राच्छी तरह साफ रखना चाहिए।
नाक का रोग हो जाने तथा जिकाम में नाक के सट जाने से बालको को
श्रावसर मुँह से माँस लेने की श्रादत पड जाती है जिससे उन्हें एडीनायडस श्रादि रोग हो जाते हैं। इससे उन्हें बुख़ार भी रहने लगता हैं
श्रीं बहुत सी हानिकारक बाते पेंदा हो जाती है। हमें चाहिए कि हम
हमेशा नाक से सीस ले। जाडे के दिनों में बाहर की ठएडी हवा जब
नाक द्वारा फेंफडों में पहुँचती है तब रास्ते में गर्म है। जाती है। इससे
निमानिया होने को डर नहीं रहता। इसलिए यह परमावश्यक है कि
हमारी नाक सदा साफ श्रीर सीस लेने योग्य रह सके।

कान की संपाई—वालक कभी-कभी कान में सीक, क्याज़ के टुकड़े तथा छोटी-छोटी चीकों डाल लिया करते हैं। ऐसा कभो न करना चाहिए। बड़े-बड़े लोग भी श्रक्षर पेन्सिल की नोक या दिवासलाई से कान साफ करते हैं। यह एक बहुत बुरी श्रादत हैं। इससे परदा पट जाने पर बहुत दिनों तक मबाद श्राने से या ठीक इलाज न होने से बहरे हो जाने का डर रहता है। कान में कभी कभी तेल डालकर उसे हई की फुरहरी से साफ करना चाहिए। श्रक्सर मैल जम जाने, नटी में नहाने स्वास्ध्य-कला श्रीर गृह प्रयन्व

तथा कानो में गर्द भर जाने से बहुत दर्द होने लगता है। यो भी बची के कान कभी कभी बहुने लगते हैं और उनमें से मनाद शाने लगता है। इन सन गतों के होने पर कान को कनमेलिये के। न दिलाकर किमी

हाक्टर के। दिखलाना चाहिए या श्रह्मताल में जाक्न कानी के। श्रुलवानन दवा हलवानी चाहिए। कान के विषय में लापरवाही करने से श्रदमन परदे पर चोट श्रा जाती हैं श्रीर शादमी हमेशा के लिए बहरा हो जाता है। यहरे होने से मनुष्य की जी दु ल होता हूं उसे बतान की दें। है ज़लरत नहीं। वुम लोगों के। नाक, कान इत्यादि के विपय में एक छोटी कहावत याद रखनी चाहिए।

कान में तिनका, नाक में डॅगली, मतकर, मतकर, मतकर।

श्रॉल में श्रंजन, दॉन में मंजन, नितकर, नितकर, नितकर। गले की सफ़ाई—गते के भीतर से दें। निलया श्रारम्म होती है। एक भाजन पेट में ले जानेवाली और दूमरी धींस के। भीतर ले नान-षाली। जनर की श्रोर नाम श्रीर कान से गला मिला रहता है। गने का भीतरी भाग लाफ न रहने से छन तरफ दीप फैल सकता है। गने के मीतर जपर की श्रोर दें। निल्टियाँ होती हैं। इन मिल्टियाँ ने स्ज जाने से कान की बहुत हानि पहुँचती है। गिल्टियों की श्रीमारी अधिन होने से कभी कभी बालक बहरे भी हो जाते हैं। जिन वालका के कान बहुत बहते हों श्रीर सुनने में किनाई होती हो, उन्हें टाक्टर है। दिलाकर गिल्टियों का उचित हलाज करा लैना चाहिए।

क्मी-कमी सर्वे श्रय्वा खाने में व्यक्तिम में कारण गले में ख़राबी उत्पन्न हो जाती है। ऐसी दशा में गले वी खाल लाल पह जाती है श्रीर छूज जाती है। श्रगर इसका अचित इलाज न किया जाय तो खोंबी उत्पन्न हो जाती है। साधारण श्रवस्था में नमक मिले हुए गर्म पानी से गराई करने से गला ठीक ही जाता है। रोग श्रिधक

चढ़ने पर दिन में एक-दो बार गले में कोई श्रोट- पेग्ट जैसे टिनिक एसिड मिलाकर ग्लेसरीन श्रयवा मिन्डेल्स पेग्ट लग ने की ज़रूरत प्इती है। गले का श्रधिक गर्मा श्रथवा सदी दोनों से बचाना चाहिए।

मकान की सफ़ाई—प्रपंने शरीर श्रीर कपडों की साफ रखने के सिवा-तुम्हें उस स्थान की सफ़ाई का भी ध्यान रखना चाहिए, जहाँ तुम रहते हो। रहने के स्थान में श्रगर गन्दगी होती है तो उसका असर शरीर श्रीर वपड़े दोनों पर पड़ता है। गन्दा कमरा केवल देखने में ही बुरा नहीं मालूम होता, बल्क उसमें रहने से स्वास्थ्य के। भी हानि पहुँचती है। श्रपने घर, मदरसा श्रीर जिन श्रन्य स्थानों में तुम जाते हो, उन सबकी सफ़ाई का तुम्हें ध्यान रखना चाहिए।

कमरों की सफ़ाई के विषय में सबसे पहली बात जो तुम्हें जानना चाहिए यह है कि जो स्थान खिड़िक्यों या दरवाजों के पीछे होता है चहाँ श्रक्सर कुड़ा तथा जाला जमा होता रहता है श्रीर साफ़ नहीं किया जाता । हमें चाहिए कि कमरे को साफ़ करते समय हम इन्हें भी श्रवश्व साफ़ कर ले । शरीर श्रीर कपड़ों की सफ़ाई के साथ-साथ रहने से मकान की सफ़ाई भी बहुत ही श्रावश्यक है ।

जो स्थान जिस काम के लिए ठीक हो उसमें वही काम किया जाय।
सोने के कमरे में तरकारी वगैरह काटना या खाना पकाना ठीक नहीं।
यदि तुम्हारे पास कई कमरे हो तो तुम एक को सोने के लिए, दूसरे को
उठने नैठने तथा पढ़ने के लिए तथा तीसरे को किसी श्रीर विशेष काम
में ला सकते हो। यदि तुम्हारे पास केवल एक ही कमरा हो तो तुम उसे
ठीक रखकर उसी में सोने, नैठने तथा पढ़ने का काम श्रव्ही तरह कर
मक्ते हो। कमरे में वही काम करना चाहिए जिसके लिए तुमने उसे
ठीक कर रक्खा हा। उसमें वही चीजें रक्खी जायें जिनके लिए उसमें

स्थान हो । ऐसा करने से कमर्ने की सफ़ाई थोड़े परिश्रम से बड़ी सुन्दरता ने साथ हो जाती हैं।

कमरें के पर्श को सदा माइ बुहारकर साफ रखना चाहिए। पदि फर्श कव्चा है तो उसको कमी-कभी मिट्टी तथा ताजा गोवर से लीप देना चाहिए। कचा पर्श होने पर ऊपर की मिट्टी साल में कम से कम दे। दफे निकलवाकर उसकी जगह ताजी व साफ मिट्टी मरवाकर जमीन को खूब श्रच्छी तरह कुटवा देना चाहिए।

माहू-बुहारू लगाते समय इस बात का घ्यान रखना चाहिए कि गई उद्देकर फिर कमरे की चीजों पर न जम जाय। इस्लिए पानी छिद्रक्तर भाड़ना चाहिए जिसम गई न उड़े। पक्षी फर्रा होने पर उसे मंगे हुए कपड़ी से रगइन्र समय समय पर फीनाइल से घो देने से फर्रा की सफाई खूब हो जाती है। गर्मा के दिनों में हर दूसरे-तीसरे दिन पर्य को पानी से घो डालने से उरहक भी रहती है और मफ़ाई भी हो जाती है। सफ़ाई करते समय कोनों को जरूर साफ करना चाहिए और उनमें लगे हुए जाले को बाँस में कपड़ा लपेटकर हटा देना चाहिए।

कमरे की ठीवारे कथी होने पर उन्हें पीली मिट्टी से लीपकर श्रीर हर हफ़्ते गर्द भाइनर साफ कर देना चाहिए। चूने से पुती हुई हों तो उन्हें था भी सकते हैं श्रीर कभी-कभी चूने को खुरचवा-कर दुवारा चूना कलई करवाकर उन्हें साफ रख सकते हैं। चूने की दीवारों पर साल में यदि दी दफा न हो तो एक दफा चूना श्रवश्य पुतवाना चाहिए। कमने की छुत तथा ताक, कार्निस तथा श्रलमारियों श्रीर कमरे में लगी हुई तसवीरे श्रवसर साफ नहीं की जातीं। इन पर गर्द लमा होती रहती है। इमकी चाहिए कि इम इन पर गर्द तथा जाले जमा न होने दें।

सामान की सफाई--वमरे की सफाई करने के बाद कमरे की

चीजो श्रीर मेज तथा कुसी श्रादि को भाइ-पेछिकर टीक जगह पर रख देना चाहिए। कमरे के दरवाज़े तथा खिडिकियों को खून श्रच्छी तरह खोल देना चाहिए जिससे कमरे में रोशनी श्रावे श्रीर न्वच्छ हवा कमरे में भर जाय। दरवाजे व खिड़कियों को भी भाइ-पेछिकर साफ कर देना चाहिए तथा समय समय पर उन पर पालिश कर देनी चाहिए। यदि पालिश न हो सके तो कम से कम उन्हें शहन श्रीर पानी से श्रवश्य थी डालना चाहिए।

निपाई के विषय में एक वात और ध्यान देने योग्य है। कमरे में कागज के टुकड़े फाइकर फॅकने, फलों के छिलके उधर-उधर डाल देने तथा जगह-जगह कमरे में थुकने में कमरे में मकाई बनी नहीं रह सकती। कमरे के अन्दर थूकने की आदत बुगी है, क्यों कि रोग के कींडे ध्युक के खल जाने से हवा में मिल दूर दूर तक उड़कर इसरों को भी रोग का शिकार बना लैते हैं। सामान थोडा तथा हल्का तोना चाहिए जिनसे कि वह आसानी से साफ किया जा नके। जिनना अधिक मामान होगा उतनी ही अधिक गई जमा होगी और कमरा उननी ही अधिक दिक्कृत में साफ किया जा सकेगा।

मामान किस प्रकार रखना चाहिए—जमीन पर विछाने के लिए व्यदि वही दरी या जाज़िम हो तो उस कमरे में चारों छोर थोड़ी जगह छोड़कर विछा मकते हैं, पर यह ध्यान रखना चाहिए कि वह सातवें-छाट वें दिन वाहर निकाल कर धूप में डाल दी जाय छोर नली प्रकार भाड़कर मकान में लाई जाय । कुसी इस कुछ में रखनी चाहिए कि कितावों पर बख्यी रोशनी पह सके । सोने के लिए खाट यदि कमरे के वाहर बगए हें में रक्खी जाय तो अच्छा है । यदि यह न हो नते तो कमरे में एक छोर विछाई जाय श्रीर यह ध्यान रक्खा जाय कि उसकी पटियाँ दीवार से काफ़ी फासले पर हों । पढ़ने-लिखने का नामान नेज़ पर ठीक से रक्खा हुआ है । कितावों के रखने के लिए यदि आल्यारी हो तो वह

स्वास्य रला श्रीर गृह-प्रयन्य

भी उन्दरतापूर्वक कागुज चढ़ाई हुई किनागों से सजी हो। क्पडा टींगने र लिए एक श्रोर ख़ैंटी गड़ी हो श्रोर उस पर रूपड़े करीने से टेंगे हा। ज्ते भी उसी जगह िकाने से ख़िसे हों तथा इन स्वके जगर एक प्रदा पहा हो निससे ये चीने गर्द से वचे श्रीर कमरा भी देखने में सुन्दर मालूम हो।

इसके श्राविरिक्त सदर दरवाजे पर एक श्रन्हीं मजबूत चिक भी अवस्य होनी चाहिए । इससे पदाँ रहता है और मिक्तयाँ से भी वचाव होता है। एक यहा शीशा कमरे में एक श्रोर श्रवश्य लगाना चाहिए। इसने अपने अपहे-लत्ते के ठीक व सम्छ होने तथा शारीर के कमज़ोर व इचला होने का हाल सदा मालूम होता रहता है।

कमरे श्रीर वामान को ऊपर वतलाई हुई रोनि के श्रवसार माफ् रखना न तो कठिन हैं श्रीर न उसमें इन्छ नर्च ही होता है। यदि रोज थाडी थोड़ी समाई नी नाय तो सन मरान श्रोर मामान एर तो सरलता-पूर्व माफ स्वता जा सकता है और दूसरे रोज नरोज सफ़ाई करने मे

साम रहने की एक बहुत अच्छी श्रास्त भी पह जाती है। घर के वाहर की सफ़ाई कुछ लोग अपने घर में। धाफ रखते हैं,

परन्तु उसके चारों श्रोर की समाई पर निलक्टल ध्यान नहीं देते । श्रमर वर स निकालकर कुडा करकट बाहर हाल दिया जाय और वहाँ से उसके हैंटान का कोई भवन्य न हो तो वह फिर हैंवा श्रादि के द्वारा घर में पहेंचा नाता है। घर के चारों श्लोर बहुत देश एकत्र न हीने देना वाहिए।

िनहिंक्यों में से वार नार नाहर कहा हालने की शादत" जुरी हीती है। बहुतिर लीम कामुन के हुन्हें, क्ला के खिलके और मन्दा पानी विव्यक्तिमें से बाहर होना करते हैं। कुछ लोगों को पाने और अन्य वस्तुएँ भूकत की श्रादत पह नाती है। यह श्रादन वरी है। यह सामा को कर्

बाहर फेंका जाता है, वह खिडकी की गेन्दा धर देता है श्रीर हवा के साथ फिर भीतर श्राता है।

घर के चारों श्रोर की नालियों की समाई पर भी ध्यान देना चाहिए । नालियों में सडी-गली वस्तुश्रों के एकत्र होने से वहुत सी बीमारियों के कीटागु उत्पन्न हो जाते हैं। ये धीरे धीरे घर में प्रवेश करते है श्रीर वीमारी फैलाते हैं। नालियों का फिनाइल श्रथवा लाइसोल के पानी से धुलवा देना चाहिए।

शहरों में घर के वाहर की सफाई की टेख रेख म्यूनि खिपैलिटी के मेहतरों के लिपुद रहती है; परन्तु घर में रहनेवालों को स्वयं इस ऋोर थोडा ध्यान देना चाहिए । घर के भीतर के कमरों की सफाई की देखना तो रहनेवाले का ही काम है।

फर्श स्त्रीर दीवार की सफाई—वर्ष में एक वार दीवारों पर चृने की सफ़ेदी की जाती है। चूने से पोतने से दीवारे स्वच्छ स्त्रीर उज्ज्वल हो जाती है। चूने में यह गुगा है कि -बीमारी के छोटे छोटे कीटागु उससे मर जाते है। वरसात की ऋतु में कीटागु स्रधिक उत्पन्न होते है। इसलिए वरसात बीतने के बाद स्त्रीर जाडा शुरू होने के पहले दीवारों की सफ़ाई करना उचित है। दीवारों के कोनों स्त्रीर छत में मकडी के जाले लग जाते है। इनको प्रति सप्ताह एक बार साफ़ करा देना चाहिए।

गांवों में क्यों मकान होते हैं। उनकी दीवारे श्रीर फ्रां प्राय: गोवर में लीपे जाते हैं। गाय के गोवर में स्थान को साफ़ करने का गुण है। लिपे हुए स्थान को काम में लाने से पहले ख़ूब सूख जाने देना चाहिए। ग'ले स्थान में बैठने से कपड़े मैले हो जाते हैं श्रीर श्रीर में गन्दगी लग जाती है।

पूर्श 'सफाई पर विशेष 'ध्यान देने की आवश्य का है, क्योंकि जितनी धू उड़ती है वह सब बीरे धीरे फुर्श पर का जिला ह। क्रिफ्र

पर प्रतिदिन भाड लगनी चाहिए। यदि भूल अधिक नर्मा हो तो माह देने से पहले पानी वे शोड़े से छीटे दे देना चाहिए। इसरों के पर्या पर माय दरी त्रायवा चटाई विछाई जाती है। सायारना रीति से चटाई और दर्भ दे जपर से भाट लगाई नाती है। इसलिए यह श्रावश्यक है कि प्रति सताह दरी श्रोन चटाई की उठाकर पर्रा पर माट् लगा दी नाय।

. खिड़कियों और दरवाजों की सक्ताई—िवड़िकयों ग्रीर दरवानों पर धूल जम जाती है। कमरे में काट होने के उपरान्त यह भून कपड़ श्रथवा भाइन में साफ रर देनी चाहिए। विटिक्यों श्रीर दःवालीं के पीछे जाने बहुत लग जाते हैं। इन्हें भी साफ कर रेना चाहिए। साल में वह वार दरवालों श्रीम विटिक्यों पर वार्तिश क्ला देना चाहिए। वानिश न मिल छहे तो उन पर तेन श्रीर पानी हिलाहर श्रवश्य रगइ देना चाहिए |

चौके भी स्वन्छता—चौरं भी स्वन्छता का श्राशय यह है कि पानी से, मिही से, या गीवर से रसोहंघर की सपाई की नार , रहन योग्ह नाम-मात्र को भी न रहे, ताकि मिक्लियों के लिए यहाँ नेह याक्षेण ही न हो । इसके यतिरिक्त याटनें दिन उसाईयर में नीवारों त्रीर छत की भी सफ़ाई होनी चाहिए।

चौके का पर्श यदि पका हो तो चौके की स्वच्छना आहे हन्हती हैं। इ.चा फुर्स होन से मिट्टी या गोनर से लिपाई रस्नी पड़नी है ! गोनर श्रमेक कीटागुत्रा को नष्ट करता है, परन्तु रसीई घर में नार-नर श्राने-नाने से धून श्रा ही जाती है। इसलिए प्रकृत पर्श को धोने के सुविया होती है। रबोई के निवाइ जालीदार होना श्रावश्यक है।

रमोईघर ही में खाना खाने से स्वोईघर श्रीर भी गन्दा हो जावा है। जाना जाने का कमरा श्रलग, परन्त रही हैं घर ही के वगन में होना चाहिए। वहाँ का वानावरमा शान्त श्रीर चित्ताकर्पक हो। तो चार

खादे चित्र, साफ चटाइयाँ, फूलों के गुलदस्ते श्रादि चित्त को प्रसन्न करते हैं। परन्तु यह सब न होने पर भी ख़ाली स्वच्छता ही श्रांकों को शान्ति पहुंचाती है।

खाना, बनाने या भोजन करने के वर्तन राख से या साफ मिट्टी चे मले जायं। वर्तनों की गन्दगी भोजन में श्रव्हिच ही उत्पन्न नहीं करती, वरन् अनेक रोग पैटा करती है। साफ किये हुए वर्तन साफ तौलिये से पींछ डाले जायं और रसोईघर में एक ऊँचे स्थान पर किमी लकडी के बक्स में या चौकी पर रख दिये, जायं।

एक-दूसरे का जुटा वर्तन कभी भी विना साफ किये प्रयोग में न लाना चाहिए। गृहिणी को चाहिए कि वह इस बात का विशेष ध्यान उक्ते। जुना जिससे वर्तन रगड़े जाते हैं, बहुधा ग्रधिक समय तक न बटलने के कारण सड़ने लगता है। उसे श्रवश्य, यदि प्रतिदिन नहीं तो, दूसरे-तीसरे दिन बदल डालना चाहिए। मौजने के पश्चात् तीन-चार बार शुद्ध जल से वर्तन बोए जायँ। बीमारी के दिनों में लाल दवा (परमेंगनेट पोटाशियम) डालकर वर्तन धोना बहुन श्रावश्यक है। जब कभी भी कोई वर्तन न्यवहार में लाना हो तब उसे फिर शुद्ध जल से बो डालना चाहिए।

चर के अन्य स्थानों की सफ़ाई—घर के दूषित पदार्थों को हम तीन भागों में बाँट सकते हैं—(१) सरीर के दूषित पदार्थ मल-मूत्र, शृक-त्रतगम आदि (२) गन्दा जल (३) न खाने योग्य सङ्गिनती चीज़ें जूटन, कड़ा-कचरा आदि, आदि। इन तीनो पदार्थों के। शीन्न ही और उचित, स्थान में हटाने की, किया पर ही हमारे स्वास्य्य का दारमदार है। ये चीज़ें अनेक प्रकार के ज़हरीले और बीमारी फैलानेवाले कीटाग्रु और वीड़ों को आकर्षित करती हैं और जीवन के हरे-भरे जाग में दीमक या गिरुए का कृष्म करती हैं।

मोरी--म्ल-मूत्र के हटाने का सुवसे अच्छा प्रबन्ध जल की मोरियों

द्वारा होता है। इसके लिए यह ज़रूरी है कि प्रत्येक में जल के नल हों जो घर के मल-मृत्र की वहाकर जमीन के श्रन्दरवाले सदक के नलों में पहुँचा दें श्रीर वे नल श्रपना दूषित पदार्थ शहर की स्वयं वहीं मोरी में पहुँचावें श्रीर वह मोरी किसी ऐसे स्थान पर उसे पदार्थ की गिरावे जो शहर ने काफी दूर हों। श्रगर शहर समुद्र के पास है तो उस शहर को सबसे वहीं मोरी के नल समुद्र के जल में काफी दूर तक जाने चाहिए ताकि वह शींघ वह जाय। दूषि पदार्थ में कभी कभी गसायनिक पदार्थों को मिलाकर उससे होनेवाली हानि को द्वा दिया जाता है।

विद समुद्र पास में न हो तो यह दूपित पटार्थ नदी में वहाया जा सकता है, परन्तु यह बहुत शानिकर होता है। वहुधा उसी नदी का जल साफ, करके शहर के लोगों ने पीने के काम त्र्याता है। ऐसी दशा में लोगों के स्वास्थ्य पर एसका बहुत वृरा प्रभाव पेंड्ता है। बीमारी फैलिने पर तो इससे अकथनीय कृति होती है।

इन दोनों की अनुपरियित में यह दूपित पदार्थ जमीन में पहुँचाया जा सकता है। परन्तु इसके लिए वैज्ञानिक जान श्रीर प्रवन्य की श्रावस्यकता होती है। शहर के वाहर एक वह भारी मैदान में एक इच नीचे की जमीन में पानी ही के रूप में या रांखायनिक 'तरीक्रों' से पानी निकालकर उसका प्रयोग किया जा सकता है। ज़मीन के कीटारा उसकी शुद्ध वना देंगे श्रीर वह जमीन कुछ दिनों में उर्वरा भी हो सकती है।

यदि यह सम्भव न हो तो शहर की सबसे वड़ी मोरी का पानी ज़मीन के श्रन्दर एक पक्के गहरे तालाव में पहुँचाया जा सकता है। प्रकाश श्रीर वायु का वहाँ गुजर नहीं श्रीर जल जमीन में भी सोख जाने का दर नहीं । इस तालाव में कुछ कीटांगु जिन्हें वायु वी श्रावश्यकता नहीं होती, उत्पन्न होंगे श्रीर वे उसके श्रीवशांश भाग को

स्वच्छ जल में परिवर्तित कर देंगे और फिर वह जल जमीन के एक वड़े हिस्से में 'सिचाई के लिए पहुँचाया जा सकता है। तालाव में गाढ़े पदार्थ की तहे बैठती जायंगी श्रीर उन्हें सुभीते से साफ कराया जा सकता है। -इसके लिए इस बात की आवश्यकता होगी कि शहर के मव पाग्वाने फ्लश (धोनेवाले) हों। फ्लश पाखाने में एक छोटी-सी टकी होती है जिसमें जल भरा रहता है। टकी का हैंडिल खींचते ही जल नल में होकर ज़ोर से वहता है श्रीर इसी जोर के साथ मल मूत्र नहा ले जाता है। यह सडक के नल में जाकर मिल जाता है, इसलिए श्रावश्यक है कि सडक के नलों का धरातल घर के नलों की श्रपेत्ता नीचा हो, ताकि उनमें होकर मल-मूत्र अच्छी तरह वह सके। पाखाने की मोरी का मल-मूत्र जिस स्थान पर् सड़क भी मोरी में मिलता है उसके संगम पर (गन्दी हवा मकान में स्राने ने रोकने के लिए) एक लम्बा लोहे का ्रिपीपा मकान की छत के ऊपर तक लगा दिया जाता है। इसमें है। कर ान्दी हवा निकल जाती है। इसमे ऊपरी सिरे पर केवल एक जाली लगी रहती है, ताकि चिडियाँ श्रादि उसमें घोंसले न वना सके। इसका ध्यान रखना चाहिए कि घर की मोरी का सम्बन्ध प्रधान मोरी से न हो। क्यों १

घर की, मोरी की रफाई। के सम्बन्ध में दो तीन बातें जानना चाहिए —

, १--पाग्वाने का द्वार बन्द रहे, पर उन्नकी खिडिकियाँ खुली रहे । 🖘

२—पाख़ाने का बतन साफ़ रहे त्योर मित सताह उसे फिनाहल ग्रांटि से बोया जाय। फ्लश की टकी में ज़ल, न बहता रहे ग्रौर , उसमें टीक तौर ते ज़ल ग्राता-ज़ाता रहे।

् ३—मोरी में ऐक्षी चीज़ें न बहाई-जायं, जो उसके मार्ग में श्राडकर उसका बहाव बन्द कर दें। ्रिक्षा कर्म वर्ग कर वर्ग

🍜 जहाँ फ्लश का प्रवन्य नहीं होता, वहाँ ज़मीन पर वर्तन रखफ़र ऋौर

पालाने जाने के बाद सूखी मिष्टी या चूना डाल देने में सफ़ाई रह सकती है। यह पालाना शहर या गाँव के वाहर ख़ुदी हुई खाइयों में हाला जाता ह श्रोर उन पर मिट्टी ढाल दी जाती है।

वर्तन की सफाई पर ध्यान रखना जरूरी है। जमादार वर्तन का पाजाना अपने वहे ट्यों या टोकरियों में भर नेते हैं और उस वर्तन को क्यों का त्यों रख देते हैं। इससे पाणाना में बद्ध फैलती है। फिनाइल का प्रयोग यहाँ बहुत जरूरी है। पाणाने के कमरे बन्द रहें ताकि मिक्खरों न वहाँ आयें-जायें। पण्ना पाजाने जोने के बाद चूना या मिट्टी डालना सबसे पहला काम है।

जहाँ पलश नहीं होता वहाँ पान्ताने च नृत्र की नाली श्रलग होती है। बहुधा यह मृत्र शहर के बाहर रोनों में जाकर गिरता है, परन्तु इससे मच्छर बहुत उत्पन्न होते हैं श्रीर बडी बदकू फैलती है। इसलिए म्युनिसिपीलटी को इसको उचित स्थान में गिराने का विशेष शबन्य करना चाहिए।

रसोई घर ते वर्तनीं में घी-तेल के कारण जो चिकनाइट श्रा जाती है वह (पानी न टालने के कारण) मृखकर कडी पढ़ जाती है श्रीर वर्तन साप करने पर ट्यों की त्यों वहा दी जाती है। इससे मोरी का पानी श्रागे जाने से नक जाता है। इसलिए इसका क्याल रहे कि मोरी में इसे बहाते समय गर्म जल जरूर डाला जाय। नोरी के पास जाली जरूर लगी हो, ताकि कोई ऐसा पदार्थ बहुक न जाय जो बीच में जाकर रास्ता बन्ड कर है। रसोई घर की मोरा ने नल का मुँह ऐसा हो कि उसे सफाई के लिए खोला भी जा सके।

वर के श्रन्य प्रकार के दूषित पदार्थ को नष्ट करने का उपाय उसे न्य जिला देना है। फलों के छिलके, तरकारियों के इकरे, कागृज या गन्दे कपड़े श्रादि जला देने से गन्दगी का श्रिषकाश नष्ट हो जाता है। धूल अंत्रोर दूरी-फूटी चीलों को रोज एक निश्चित त्यान पर एक दके हुए वर्तन में एकत्र करने रहना चाहिए श्रीर उसे बाहर दूर फेकवा देना चाहिए, परन्तु इसमें मकान ही की सफ़ाई होती हैं, पास-पड़ोस गन्दा होता है, यदि वह रोज़ उठवाकर शहर या गाँव से दूर न ले जाया जा सके। कमरे में कुई की टोकरी रहनी चाहिए, ताकि फलों के छिलके, कागृज़ के दुकड़ श्रादि एक जगह इकड़ा रहे। रसोईधर का कुड़ा-श्रलग टोकरी-में जमा होता रहे, श्रीर उसे जमादार साफ़ करके ले जाय।

इस तरह का - कुढा-कचरा बहुधा म्युनिसिपैलिटी द्वारा नीची जमीन के धरातल को ऊँचा करने के काम में लाया जाता है, परन्तु यह अच्छा प्रवन्य नहीं, क्योंकि अनेक वर्षा तक वहाँ की ज़मीन अस्वास्य्यकारक रहती है। कहीं-कहीं जमीन उपजाक वनाने के काम में भी इसे लाते हैं; परन्तु इससे मिस्ख्याँ पैदा होकर गन्दगी फैलाती हैं। सबसे अच्छा उपाय इसको जलाकर ज़ाक कर देना है।

इम पहले बता चुके है कि घर की मोरी का सम्बन्ध प्रधान मोरी से न होना चाहिए, क्योंकि मोरी की दूषित वायु घरों की मोरी में श्राकर बदबू फैलायेगी। यह वात व्यान में रखने योग्य है कि घर को मोरी के पीपे के सड़क की मोरी से मिलते समय श्रेंगरेज़ी के यू श्रद्धार (U) की रचना होती है। ये पीपे ख़ास तीर से इसी लिए यनाये जाते हैं ताकि दूपित वायु अथवा सन्धियों में होकर पानी वाहर न श्रा सके।

मकान का कुड़ा इकड़ा करने के लिए म्युनिसिपैलिटियों ने कहीं-कहीं कुड़े के सन्दुक लगवाने का प्रवन्ध किया है। ये सन्दूर्क घर के मभीप लगाये जाते हैं। इनके सम्बन्ध में निम्नलिखित वातों पर ज्यान देना चाहिए।

(श्र) सन्दूक का कुडा प्रानः श्रीर शाम की साफ हो जाय।

(व) सन्दूक घर की दीवार से ६ फ़ुट के फ़ासिले पर हो ।

- (स) उस पर वर्षा का जल न पदे।
- (द) सन्दूक चिकनी श्रीर कलईदार हो।
- (य) उसमें सूला कूडा ही हाला जाय।
 - (र) कूड़ा नीचे न गिरने पाये।

वर्तनों की सफ़ाई—हमें गृहस्थी के कामों के लिए रोज वर्तनों की जरूरत रहती है। भोजन बनाने, खाना खाने श्रीर जल पीने श्रादि श्रानेक कामों के लिए वर्तन चाहिए। वर्तन होते भी सबके घर हैं। ये वर्तन चौदी, ताँवे, फूल, पीनल, जर्मन सिलवर, एल्यूमीनियम, शीशा, काठ, चीनी, पत्थर, लोहे या मिट्टी के होते हैं।

ं , श्रमीर लोगों के घरों में चाँदी, पीतल, फूल, जर्मन 'सिलघर या ताँवें के वर्षन होते हैं, गरीकों के घरों में पीतल, लोहे, एल्यू मीनियम, काठ या पत्थर के । वर्षन किसी धार्त के क्यों न हों, उन्हें साफ रखने की ज़रूरत है।

मैले वर्त में में खाना बनाने से खाने में विपेक्षे की टाग्यु पैदा हो जाते हैं, जो स्वास्थ्य के लिए हानिकारक होते हैं। इसी प्रकार मैले वर्त मों में स्वाने-पीने से श्रम्भि भी पैदा होती है। इसिलए वर्त में हो सदा साफ खना चाहिए। वर्त न जब मैले हो जायँ या जुटे हो जायँ तब उन्हें मांज डालना चाहिए श्रीर साफ जल से खुद हो कर रखना चाहिए। धोने के बाद वर्त मों को साफ कपड़े से पोंछना भी जरूरी है।

माजने श्रीर धोकर सुखाने के वाद वर्त नों को किसी तिपाई या चोकी पर रख देना चाहिए। जमीन पर रखने से उनमें मिट्टी लग जाती है श्रीर वे फिर मैले हो जाते हैं।

जिनके यहाँ वर्त न मौजने का काम मजूरिन करती हो, उन्हें वर्त न

जल भरने के वर्त नों को सदा ढके हुए रखना चाहिए, जिससे जल में गर्द श्रीर कीड़े-मकोड़े न गिर सके।

जहाँ तक हो, सादे वर्तन काम में लाने चाहिए। नक्काशीदार वर्तनों में मैल जमा हो जाता है श्रीर वे सहज साफ नहीं होते। नक्काशीदार वर्तनों को यदि साफ करना हो तो उन्हें ब्रुश से साफ करना चाहिए।

वर्तन कैसे साफ करने चाहिए—हमारे देश में लोग साधारणतया राख, मिट्टी या वालू से वर्तन साफ करते हैं। श्रन्य देशो में लोग गरम पानी, माबुन श्रीर दूसरी चीज़ें वर्तन साफ करने के काम में लाते हैं। राख, मिट्टी या रेत से वर्तन साफ करना बुरा नहीं है। इससे क्वर्च भी कम होता है, परन्तु, यह जानना ज़रूरी है कि किस बातु के वर्तन किम चीज़ में श्रच्छे साफ होते हैं।

चाँदी के वर्तन चूने श्रीर गर्म जल से साफ हो जाते हैं। उन्हें मिट्टी या रेत से साफ करने की जरूरत नहीं है। चाँदी के मुलायम होने से उन्हें मिट्टी या रेत से साफ करने से वे जल्द घिस जाते है। श्रालू के जल में डाल देने से भी चाँदी के वर्तन साफ हो जाते हैं।

ताँवे, पीतल श्रीर पूल के वर्त न राख, मिट्टी या वालू से, साफ किये जाते हैं। इन वर्त नो को रगहकर मांजना चाहिए श्रीर फिर साफ ज़ल से घोकर कपड़े से पोंछ डालना चाहिए। पीतल के वर्त न में, यदि कोई टाग या घच्या लग जाय तो उसे खटाई के जल या नीजू के रस से छुड़ा लेना चाहिए। इसी प्रकार ताँवे के वर्त न में मोरचा लग जाय तो 'श्राकजेलिक एसिड" में जल मिलाकर भिगो देना चाहिए। थोडी देर में मोरचा छूट जायगा। ''श्राकजेलिक एसिड़", एक प्रकार का जहरीला पदार्थ है, यह श्रॅगरेजी दवा वेचनेवालों के पास मिलता है।

लोहे के वर्त नों के। भी वालु या मिट्टी से साफ करना, चाहिए। उनमें यदि मोरचा लग जाय, तो उसे चूने से छुडा देना चाहिए। नारक करा ग्रीन सम्बन्ध

575

होती है को न को क्ल और साहन था मेहि ने माङ्क्ति र्रोहर।

र्रीतः ह नेवंन भी कोई करा के कार, किने कोने हैं। उनमें, परि निक्नाहर का उत्तर के अहन या के हैं में उन्हें मान करना पहिए। 3 6年 李章 चूने हे में ठाउं हे कान मुण्हों बने हैं।

एल्युनीनियम है को नी ही चार काने है लिए श्राय अस में साना किए। वे ब्राहे ने ब्रान्ते साह होते हैं। यह ब्रान्ड केरी हो गये ही ने स्टाई है। कर दा नीवू हा उस उसमें कराक स्टूट काई में साप

प्राप्तः कर और पिछे हे स्मान ग्रम् स्मान किये का क्त्री है।

मराक नया पनालां की मर्राई—फिर्ज़ क्ल लें नाने के तिर मध्य प्रतासा का गमान्य पर्वे के होता है। विर मध्य प्रतास का प्रतीम कार्ते हैं। यह चीते कार्रे की होता है। वह न दुन एक्ट्री हैं और न टल्टी द सक्टी है। परिस्ताम यह होत है कि सरा वत रहने में टमके चनके हैं नेती के ब्रीहे पैदां ही वाते हैं। वो का है नाय हमाने मीनन के पदायों है पहुँचने हैं। इसिवए काहिए कि चमहे को मानामें, होता और मरामा की है। बाटमें दिन समाहे होती गरें। इनके लाख करने की महत्त गीरि वह है कि नगर वा प्ताल में दल मरकर इसमें लाल दवा हाल तो और उसका हुँह नौवक्र न्त्र मा हैती, प्रकृत स्में । स्वेस होते ही क्षेत्र त्राली स्टें जनहीं की हाली। इस बिदि के मीतर के कीटारा नर वार्येंगे और मार्क साम् हो वासके। जन महाह्माहिकी सहाह की सेना के वह है। हो जिसावा मह तो जोह होता. इसेरी विशे जिल्ला जिल्ला के के श्री होता.

हर्नित मोन्स श्रीत कर के किया है जो किया है ट्रांस भावत अप- वस भावता अस्ति है और अनह नद्दार है सा

हमको पाँच इन्द्रियाँ मिली हैं ताकि हम इस ससार की यात्रा निर्मयता में करें, परन्तु हम इनमें से एक इन्द्रिय त्थ्रार्थात् नासिका को ठीक-ठीक नहीं वर्तते । समक्त में नहीं श्राता कि जैसे थ्रांखों श्रोर कानों के कहने पर हम चलते हैं, वैसे नाक के कहने पर क्यों नहीं चलते । जब मार्ग में कोई मोटर, गाड़ी, वग्धी या गाय-त्रैल इमारे निकट श्रा जाता है तव: श्रांखें श्रोर कान हमें भय की सूचना दे देते हैं श्रीर इम तत्काल मागकर एक श्रोर हो जाते हैं।

हमें नासिका से काम लेना चाहिए—जब कभी नासिका हमें बताए कि कोई अतीव दुर्गन्धमय बस्तु कहीं श्रास-पाम है, तो वहाँ से भाग जाना चाहिए।

सब गली श्रीर सही वस्तुएँ स्वास्थ्य के लिए हानिकारक हैं। यदि हमारे नेत्र इतना काम देते, जितनी हमारी नॉसिका, तो सारे सडते हुए बचों श्रीर जन्तुश्रों के शरीरों के मीतर से हुर्गन्य के छोटे-छोटे कीटा सु निकलते श्रीर हमको दिखाई देते। स्मरण रक्खों कि सूखे कूड़े-कर्कट की श्रपेचा गीले मल में से यह विषेले परमासु श्रधिक निकलते हैं। ये छोटे-छोटे परमासु विषेले होते हैं श्रीर प्रत्येक श्रास के साथ नािका में होकर फेफडों में जा पहुँचते हैं श्रीर वहां से हमारे लह में जा मिलते हैं।

याद रखी यह परमागु सबसे पहले दुर्गन्ध के रूप में नासिका पर प्रभाव डालते हैं, फिर शरीर में विश्व फैला देते हैं। इसमें कीन शंका कर सकता है कि हानिकारक दुर्गन्ध से भाग जाना या इनका पर एखना वडी बुद्धिमत्ता की भात है और यह तभी हो। सकता है, जब हम स्वच्छ घर और एवच्छ नगर में रहें। कि इस पहले के पाठ में पद आये हैं कि गन्दी वायु और मल से बंहुत प्राण्नाशक रोग, जैसे तपेदिक, हैंजा, मरोड उपजते हैं।

हम चुप नेटें रहें श्रीर इन रोगों को सदैन मनुष्यों का निनाश करने तो इससे क्या लाम ! उस पुरुपार्थहीन किसान पर, जो निकम्मा वैद्या रहता है श्रीर कह देता है कि वह धासफूस जो मेरे खेत में उग श्राया है, मृत-प्रेंतों ने उगा दिया है, या ईश्वर की इच्छा से उग श्राया है, उसके मित्र-सम्बन्धी हँसते हैं। बात यह है कि यदि वह श्रन्ही फ़सल काटना चाहता है तो श्रावश्यक है ज्यों ही घास फ़ुंस उगने लगे, वह तुरन्त उसे उखाइकर फॅक है। यदि श्रपने गेत की घास पूस से नचा सकता है, तो उत्तम नेती यादेगा। हमें भी चाहिए कि हम भी पुरुषार्थ से मल से उपजनेवाली न्याधियों की पास न **पटकाने** दं।

भारतवष^{ि के} साधारण नगरों श्रीर गाँवों का स्वास्थ्य सदैव निगद्य ^{रहता है। घर बहुत} ही विच-पिच होते हैं। सिलगाँ छोटी श्रीर श्रॅंधेरी होती हैं, कमरों में शुद्ध वायु या धूप प्रवेश नहीं कर सकती। गाय, वैल, षोड़े त्रार वकरियाँ वरों के श्रांगन में ही वाँधी जाती हैं, जिससे सारी वायु गन्दी होती रहती है। गिलयों में लोग मल-मृत्र का त्याग कर देते ह श्रीर परों का सारा दूबा-कर्कट वहीं लाकर इक्टा करते रहते हैं। घरों में चीदियों के वल के भीतर एक गन्टा पाख़ाना होता है श्रीर गन्टी वायु वहीं से निकल-निकलकर लगातार स्त्रियों के निवास स्थान में नाती रहती हैं। गन्दी चटाइयाँ श्रौर गोरियाँ, सन्दूक जिन्ह कभी नहीं सरकाया नाता श्रीर कदाचित् कुछ श्रलमारियां भी कमरी में श्रदी होती है। इस कारण कमरे नित्य-प्रति धीए नहीं ना सकते। यचीं की दुछ शिला नहीं दी जाती श्रीर वे पत्नेक स्थान पर, जहाँ उनका जी चाहे, मल-मूत्र का त्याग करके या यक-यूककर भृमि,को मिलन कर देते हैं। यह सारी बातें बहुत हुरी हैं। किसी ने सच पहा है कि नगर या गाँव की साफ रखने का सबसे सुगम उपाय यह है कि प्रत्येक गृहत्थी श्रपना श्रपना भर श्रीर उसके श्रास पास का स्थान नित्य-प्रति साफ़ कर लिया करे।

ं इस बारे में धनाढ्यों की निर्वलों की सहायता करनी चाहिए, रोगों का भय सबके लिए समान है।

- े किस प्रकार के घरों में स्वास्थ्य अच्छा रह सकता है ?—
- (१) घर ऊँचे स्थान पर बनाना चाहिए, न कि नीची श्रौर सीली जगंह पर श्रीर जल के निकास के लिए उसके चारों श्रोर पक्की नालियाँ होनी चाहिए।
- (२) सब कची मोरियाँ श्रोर जुल के गढ़े-गढ़ेले श्रोर नादें मिडी श्रोर पत्थरों से भर देनी चाहिए श्रीर कूड़े-कर्कट के ढेर उठवा देने चाहिए। मैल-कुचैल तुमसे जिन्नो दूर होगी, उतनी ही थोड़ी हानि पहुँचावेगी।
- (३) रहने के घर के भीतर या उनके पास पशुश्रों के लिए श्रलग स्थान होना चाहिए। प्रत्येक गाँव में पशुश्रों के लिए श्रलग स्थान होना चाहिए कि जहाँ गत को उन्हें बन्दे कर दिया जाय श्रीर ताला लगा दिया जाय, ताकि चोरी न होने पाये।
- (४) वर्ष में एक बार प्रत्येक कमरे में सफेदी केरानी चाहिए और प्रति सप्ताह, वारी-वारी से एक एक कमरे की वस्तुएँ निकीलकरे उसको भली भाँति साफ करना चाहिए और फिनाइल से धो डालना चाहिए। कबो घरो को प्राय: लीपते रहना चाहिए।
- (५) घर का कूँडा-कर्कट ग्रीर रसोई की बच्न-खुचन भूमि पर कभी नहीं फैंकनी चाहिए । नित्य-प्रति पहिले एक दिकनेवाले टीन में इक्टो कर लेनी चाहिए ग्रीर उठवा देनी चाहिए।
- (६) घरों के श्रास-पास मृमि पर, टीवारों पर या बग़ीचे में यूकना नहीं चाहिए।
- (७) टट्टी की छोर ध्यान देना छाति छावश्यक है। पाखाना घर भर में सबसे छाधिक साफ रखना चाहिए। यह घर के मीतर नहीं होना चाहिए विलक दूर किसी खुले वरामदे या वराचि में और दिन में तान

वार फिनाइल ब्रॉट वह मर नल में युवा देना चाहिए। सबसे अच्छी वात यह है कि पान्ताने में लोहे या मिट्टी के वर्तन करने नार्य, निस् मैदन ले वा सकें। इन पर वन की जगह मुखी मिट्टी हामना बहुन इन्हा है क्योंकि इनके दुर्गन्य दूश नहीं उद्गे पानी। सर से ताने है निए गाडियों न हों ने चिहिए कि सहन्य ही उसे यहने हुए ने क्रिकें र्शं र मृति पर् शहर कहा हो।

मर्न

- (1) चिरं के इन्ने हिस महार छात्र कार्ने नाहिए ! दनहीं साक्र न अरहे से क्या हाहि है।
 - (२) नहारे हे स्वा वाम है। नहारा जिस महर स्वीदर् !
- (है। होते के बनावर बनाका। होते के बार म कार्न में बना रित हैं हैं। इंदों हो कि क्या हर करता सीर १
- वि । इति हात इतने हे किए द्वार कार्य है का बार्ट्य है कार्य القثه
 - (१) ब्लिंग्स के के का को हो।
 - (१) बर्ट इंडानं हे नियह हम् का का करे हो। (३) हे ति इं हार्ग कि मा कर करें।

 - (=) ब्ह्न वर्ड हैं कि कि बहु श अप हैंग बहु है
- () 医野童 医牙角病 原西 野河 四 原安日 東京 里丁丁! (1) 在一个一个一个

अध्याय १०

माद्क द्रव्य

समस्त नुमएडल पर, कोई स्थान ऐमा न होगा, जहाँ किली । किसी प्रकार के नशे का प्रयोग न होना हो। ऐसे लोग विरले है, जो किसी प्रकार का नशा न वर्तते हा उन्तु सोचना यह है कि क्या मादक द्रव्यों के प्रयोग से कोई लाम है। परी जाशों से सिद्ध होगा कि नशीली वस्तुओं में से कोई भा वस्तु ऐमी नहीं कही जा मकतों जो लाभटायक हो। सत्य तो यह है, कि प्रत्येक नशे से हानियाँ ही हानियाँ है। यदि कठिनता से कोई गुगा निकले भी नो दुर्गुण इतने प्रचएड ग्रीर ग्राधिक मिलेंगे कि उनकी तुलना में इन गुगा का कोई मूल्य नहीं रहता। ऐसे तो नशे की मैकड़ों वस्तुएँ हैं श्रीर प्रत्येक वस्तुओं के हजारों प्रकार हैं; परन्तु यहाँ मह्लेप में हम मुख्य-मुख्य प्रकारों के मादक द्रव्यों का वर्णन करेगे जिनका प्रयोग संसार में श्रीधिक होता है।

१—तम्बाक् — नशे की वस्तुओं में नवने क्रिंविक तम्बाक् का 'प्रयोग होता है। कोई देश ऐसा न होगा जहां इसका प्रचार नहीं। तम्बाक् को कई प्रकार से काम में लाते हैं। त्वाने में, पीने में, सूँ घने में। खाने की तम्बाक् के अनेक प्रकार हैं — कार्वा पत्नी की तम्बाक् वनी हुई पत्ती, दानेटार पत्ती, तम्बाक् की गोली. तम्बाक् का सत्व आदि। पीने की तम्बाक् भी इसी भौति अनेक प्रकार की होती है — सखी तम्बाक् या खमीरा जो हुक में पी जाती है, बीडों, निगरेट, सिगार। सूँघने की तम्बाक् भी कई प्रकार की होती है। 'बान ने देखों, तम्बाक् में

जहर मिलेगा, परन्तु इस बात पर कोई ध्यान नहीं देता। स्त्रियाँ तथा वस्ये तक उसका प्रयोग करते हैं। तम्त्राक् की पत्ती के एक श्रश को "नेकोटिन" पहते हैं। यही चस्तु तम्याकु को स्वास्थ्यनाशक यना देती है। नकोटिन एक प्रकार का विष है। एक चूँद निकोटिन यदि एक ज़रगोश ने शरीर में प्रवेश करा दी जाये, तो वह तुरन्त मर जायगा। कुत्ते श्रीर विह्नों की जीम पर नेवोटिन की दो वूँटें डाल देना, उनके वध के लिए वाफ़ी है। रासायनिक जाँच से जात हुआ है कि उसेर तम्झकृ में एक ह्यांक के लगभग नेकोटिन होती ह । तम्बाक् के दुगु ग का श्रतुमान दुम इससे भी वर सकते हो कि जो व्यक्ति तम्याक् का प्रयोग कभी न करता हो, वह यदि तम्बाकू खा ले या हुक्ते का एक भी सूटा लगाये, तो उसकी चक्रा जायगा। उसका जी मतलाने लगेगा। हृद्य यह वेग से बड़क़ने लगेगा । यह सब बार्ते सिद्ध करती है कि मनुष्य के ग्राग तम्बाक् के विषेते प्रभाव के सहने में असमर्थ है। प्रकृति ने प्राणि मात्र में ऐसी शक्ति दी है, जो स्वास्प्यनाशक प्रभावों का विरोध कर उन्हें शरीर से निकाल दे। इसी का नाम ग्रात्म-निग्रह या प्राकृतिक चिकित्सा है। नाक क द्वारा यदि कोई कण वायु के साथ भीतर चला जाता है, तो चट छींक त्रात्धं है श्रीर वह निकल जाता है। यदि कोई वस्तु इलक ने भीतर गले में पहुँच जाय, तो खौंसी श्रा जाती है श्रीर इस प्रकार उससे मुक्ति मिल जाती है। इसी मौति मूत्र, मल, पनीना, सौंस इत्यादि अन्यान्य द्वार है जिनसे श्रीर के विष श्रीर सयुक्त विकार निकलते रहते हैं। इसी लिए जव तम्बाक् न पीनेवाला मनुष्य तम्बाक् का प्रयोग करता है, तो उसे मतली श्राकर के हो जाती है, दस्त श्रा जाते हैं। यदि तम्बाकू में नेकोटिन का विप न होता, किन्तु वह अंश होते जो फलो, शाकों या तरकारियों में होते हैं, तो यह वात न होती।

नेकोटिन क विष का श्रनुमान इससे हो सकता है कि चीनी लोग हुक्क का जल पीकर श्राहमधात कर लेते हैं। हुक्के की कीट बोकर पीने से भी मनुष्य मर जाता है, यह सब नेकोटिन का प्रभाव है।

परन्तु वह लोग जिनको तम्बाकू पीने की श्रांदत पड़ जाती है, इस विष का श्रनुभव नहीं करते। जिस प्रकार लोहे का भारी वड़ा या साकलं पहने रहने से शरीर का वह अश सुन्न हा जाता है श्रीर उसे लोहा पहनने में किसी प्रकार की पीड़ा नहीं होती, इसी प्रकार तम्बाकू के विष का समभो।

वहुया लोग कहते है कि ििगार की श्रपेत्ता सिगरेट में नेकोटिन क्म होता है, अप्रयवा इन दोनों की अप्रेचा हुक्का पीने चे कम हानि होती है। किन्तु तम्बाकृ तो हर हालत में हानि ही करता है क्योंकि नेकोटिन कम ज्यादा सब दशास्त्रों में पाया जाता है। तम्बाक पीने-वाजों के गले श्रीर नथनों में खरोंच श्रीर जलन हो जाती है। कड वे तम्बाक के विना तृप्ति नहीं होती। उसकी सुंघने की ताकत लुत हो जाती है । जीभ सुन्न है। जाती है । मुख का स्वाद विगड जाता है स्त्रीर जब तक चरपरी वस्तु न हो, खाने का स्वाद नहीं मिलता । मिरचे श्रोर मसालेदार तीली वस्तुएँ खाने श्रौर तम्त्राक पीने से श्रामाशय में दाह उत्पन्न होता हैं। इससे प्यास प्रवल है। जाती हैं। इसलिए तम्वाकू पीनेवाले मनुष्य, मिंदरा-सेवन प्रारम्भ करते हैं। साधारण पानी से इनकी तृषा नहीं मिटती । तम्बाक् पीनेवाले यदि खट्टी वस्तु खा लें तो उनके दाँत वेकाम हो जाते हैं। यहाँ तक कि रोटी खाने में क्लेश होता है। तम्बाक् खाने ऋौर पीनेवालों को बहुचा हृदरोग होते हैं । हृदय में खुरेकी ऋष जाती है। घड़कन वह वेग में होने लगती है, हृदय की चाल में गहवही पर्ड जाती है। युगधुगी चलते-चलते श्रकस्मात् तेज़ हो जाती ह । सींस बहुत तीत्र हो जाती है। श्रिधकाश दशाश्रों में हृदय स्त्य होकर स्थगित हो जाता है श्रीर तुरन्तं मृत्यु हो जाती है।

तम्त्राकू का घातक प्रभाव जवानो की श्रपेक्त वर्की पर श्रघिक पडता

है। इस प्रवस्था में सारे अग मृदु होते हैं। तम्बाक पीनेवाले वन्नी की वृद्धि दक जाती है। मुखश्री लोप हो जाती है। रग फीका पड जाता है। गाल चिन्नुक जाते हैं श्रीर शारीरिक उन्नति दक जाती है। तम्बाक् पीनेवालों की श्रायु जीए। हो जाती है। उनकी देह पर श्रापरेशन छुट फल नहीं देता, प्रत्युत विनाश का कारए। हो जाता है। तस्बाक में हिए में श्रन्तर पह जाता है। श्रांप की पुतली फिकुट जाती है। ख्यादा उम्र में ऐसे लोग श्रन्थे हो जाते हैं। उनकी स्मरण्शक्ति निवेल हो जाती है। श्रतएव, कम उम्र के वन्नों को, विशंप करके वन्नोंना चाहिए।

२—भंग और गाँजा—भग एक प्रकार का इस होता है, उसी बत्ती की जन साधारण मग कहते हैं। भग का प्रयोग कह रीतियों से किया जाता है। भग की पत्तियों को सुखाकर कृट डालते हैं छीर श्रावश्यकतानुसार उस चूर्ण को पानी में पीसकर पीते हैं। हल ही भग या टढाई कहते हैं। भग ने ढडालों छीर पत्तियों पर एक प्रकार की गाँव होती है। गोद को खुचकर तम्त्राकृ की जगह चिलम में पीते है। इस गोद को चरस या दुर्ग कहते हैं। भग के फ़लों या क्लियों ले गुच्छे, भी जिन पर गाँद चढा होता है, चिलम में तस्त्राकृ की नमित्र की मौति पिये जाते हैं।

- भग ने फ़्लां ने। गाँजा या क्ली कहते हैं। भग का हिन्दी में शिववृटी श्रीर विजया भी कहते हैं, क्यांकि पौराणिक सनानुमान कहावत है कि शिवजी को,यह वस्तु वही प्रिय थी।

मङ्ग की पत्तियाँ छोटो, पतली, लम्बी छौर ढानेटा होती हैं।
पत्तियों पर वारीक शेएँ होते हैं। पत्ती का रम कालापन लिये सहरा हरा
देता हैं। मङ्ग के बीजों पर चमकदार छावरण चटा दोना है। कच्चे
वीज पीलापी लिये मटर्मने रंग के होते हैं। परिपक्त हो जाने पर ये नरे
रम ने हो जाते हैं। हन पर श्वेत छावरण चढ जाता है।

भिक्त का हरा श्रम, चाहे वह पत्ती हो, चाहे फ्ल श्रथवा गांद, नशे है लिए काम में श्राता है। इसका प्रभाव ठीक वैसा हो होता है जैसा श्रम्य मादक वस्तुश्रों का। भिक्त का मुख्य प्रभाव मस्तिष्क पर पडता है। उमसे मस्तिष्क वेकाम हो जाता है। यदि थोडी मात्रा में भक्त का प्रयोग हुश्रा, तो हलका नशा होता है श्रीर मस्तिष्क में विशेष प्रकार की भ्रान्ति होती है। वस्तुएँ हरी-हरी वीखती हैं। जान पडता है कि मनुष्य श्राकाश में उड रहा हो। कभी ऊपर जाता है, कभी नीचे श्राता है। मस्तिष्क पर प्रभाव पडने ने श्रद्मुत-श्रद्मुत विचार उठते है। नाना प्रकार के विचित्र कर या श्राकार हिए पडते हैं। पाश्चिक वासनाएँ प्रयल हो जाती है। मनुष्य तरग में पडकर कभी हसने लगता है, कभी गीत गाता हे, कभी श्राहशस करता है। साराश यह है कि नशे की दशा में उने त्यान नहीं रहता कि म क्या हूँ, वहीं हूं श्रीर क्या कर रहा हूँ। यदि मात्रा श्रिक हो गई, तो नशा गहरा हो जाता है श्रीर मनुष्य श्रपने श्रापे में नहीं रहता। प्रचएट मद की दशा में उन्माद हो जाने से, विविध वातें वक्तने लगता है।

भक्त में यह दुर्गु श है कि वह चेतन्य को निर्वेत करती है श्रीर स्नायु-पुटों के। सुन्न कर देती है। नशे की दशा में मनुष्य कितना ही खाता चला जाय, जुधा शात नहीं होती। देह में भुनभुनी वोध होती है। हृदय की गति कभी तीत्र है। जाती है, कभी मन्द्र ग्रही दशा सौन श्रीर रक्त के सचार की होती है। नशे की दशा में ताप यलवान हो। जाता है श्रीर नींद श्रामें पर ज्वर उत्तर जाता है। भद्ग नथा गींज के श्रधिक सेवन से नाना प्रकार के रोग यथा श्रपच्य, दुवलता, खाँसी, उदर-बृद्धि, सिन्यात का धावा उठ वहें होते हैं मित-भद्ग हो जाती है। मितष्क विकृत हो जाता है श्रीर ननुष्य सदा के लिए विज्ञित हो जाता है। कभी-कभी यह उत्साद कुछ का नीपरान्त, स्वय उत्तर भी जाता है। भङ्ग के नशे में पुरानी शत्रता

या बेर-भाव की स्मृति ताजी हो जाती है और मनुष्य घोर हिमा पर उतारु हो जाता है।

मङ्ग का नशा उतारने वे लिए तरकारियों वा नमक नींवृ का सत इत्यादि का देना और शीतल जल मो सिर श्रीर गरीर पर डालना लामदायक है।

साधुर्स्नों, चौबों, परहों श्रौर वैरागियों में इसका विशेष प्रचार है. परन्तु स्मरण रखों कि बुरी वस्तु सटा सर्वदा बुरी ही होती ह, चाहे उसको कोई महापुरूप ही सेवन क्यों न करता हो।

३—सदिरा निशा में मदिरा का बहुत प्रचार है। मदिरा अनेक प्रकार की होती है और अनेक रीति तथा अनेक बस्तुओं में बनाई जाती है। नशा किसी में न्यून किमी में श्राविक, होता सब में है। मदिरा के उस तस्त को जो नशा पैटा करता है, श्रातकोहल कहते हैं। विष् शरीर के सब अभो को दूपित कर डालता है। मिटरा में श्रातकोहल का वहीं स्थान है जो तमाकू में निकोटिन का।

श्रलकोहल के विष का श्रनुमान इस बात ने हो सकता है कि यदि अनुसी या कलुण को जल में मिलाकर श्रलकोहल का केवन हैं व श्रम दे दिया जाय, तो उसकी मृत्यु हो जायगी।

तुम जानते हो कि यदि किसी रसीले फल को तोहकर दो एक दिन के लिए रख दिया जाय तो वह सहने लगता है। इसी प्रकार जीव जन्तु की लाश श्रिषक दिन-पश्चान् सहने लग जाती है, किन्तु यदि इन वस्तुश्रों को मदिरा में रख दिया जाय तो यह वस्तों तक नहीं विगड़तीं। इसवा कारण यह है कि श्रुलवोहल के कारण वह कीरागु जो इन वस्तुश्रों को सहानेवाले है स्वयं मर जाते हैं श्रीर यह वस्तुएँ विकृत

इसी प्रकार यदि अगर्ड की सप्देरी नो मदिसा में डाल दिया जाय तो सप्देरी जम जायगी | जिन लोगों ने टाक्टरी पढी है वह जानते 'हैंकि न का त्रामाराय, हदय ग्रीर स्नायु-जाल लगभग उन्हीं वस्तुत्रों भनता है, जिनमें ऋण्डे की समेदी वनती है। श्रत स्पष्ट है कि । य के शरीर पर भी मदिरा का नहीं प्रभाव होता है जो श्रय्हे की दी पर।

हम उत्तर वर्शन कर जुके हैं कि जो वस्तु मनुष्य के लिए द्दानिकर उमको स्वभाव स्वीकार नहीं करना एक लिए तम्बान नेवन छे पहले-'ल भतली होती है त्रीर वमन हो जाता है, दक्षी भौति प्रथम थम नुरापान हे के दो जाती है।

मिदरा-सेवन से अनक हानियाँ है माँटरा ने शारीरिक शिक्त घट नाती हे और बुद्धि देव जाती है। बोल्वकाल में मिदरा-सेवन और भी अवतर है। मिदरा पीने के उपरान्त मनुष्य का मित्तिक ठीक नहीं रहता। हाथ पर वेदल हो जाते हैं, शरीर के पुटे तन जाते हैं, जिहा स्थूल ना जाती है और नलने में पींच कारते हैं। मित्तिक दूपित होने से मनुष्य की मित भन्न हो जाती है, अब्हें बुरे की पहचान नहीं रहती। एक सन्य से सम्य परम उदार मुसील प्रकृति का मनुष्य भी सुस पीने र पश्चात् प्रलाप और दुर्बाद वक्षने लगता है, वह पविचता और प्रश्वित्वता में कोई भेद नहीं कर सकता। जर्व नशा अधिक होती ह, तम मित्तिक नेतना-सम्य होने लगता है और गरावी पर सन्द्रा इस जाती है।

लोगों का विचार है कि यदि भांदर योड़ी मात्रा में पी जाये तो धान नहीं करती। यह लोग रारीर के भीतर की दशा देखे तो इन्हें पता चनगा कि मदिरा की योदी स्पन्ना भी यक्तत तृषक फेफड़ें, ब्रामाशय यहाँ निक्क कि शरीर की नसनस दूपित कर देती है। मित्रा-पान से वह भीटासा जो रक्त में उसन होकर रोगों को दूर करने में सहाय्य देते हैं, निक्तय हो जाते हैं। परिनाम यह होता दें कि सुरा सेवन करनेवाले को जो रोग होते हैं, वह कठिनाई से श्रच्छे होते हैं.। सुरापानादि के दोप पुत्र-पीत्रादि तक चलते हैं।

श्रनुभव से सिद्ध हुआ है कि शरा श लोगों की श्रायुं चीर्ण हो जाती है। वह नित्य नृतन रोगों के श्राखेट वनते रहते हैं। रोग एक चिर्ण श्राकर फिर जाने का माम नहीं लेते, किन्तु दिन-प्रतिदिन वदते ही जाते हैं, हक्को परीचा कई प्रकार से हो सकती है, गेहूँ श्रा किसी श्राप्य श्राच को तीन श्रलग-श्रलग कियारियों में तो दो, एक कियारी को मदिरा से सींचो, दूसरी को जल से श्रीर तीसरी को मदिरा व जल दोनों मिला-कर। मदिरा से सींची हुई खेती शीध उग श्रायेगी, परन्तु बहुत शीध ही सह भी नायेगी, मदिरा श्रीर जल से सींची उसके पश्चात नेष्ट होगी। श्रीर केवल जल से सिचित खेती सबसे श्रीवक काल तक रहेगी। फल तो सिवाय जलवाली खेती के श्रीर किसी कियारी में ने चर्चों।

मदिरा की कुटेब छोड़ने के लिए सबसे पहले मनुष्य को हिंदू मृतिका करनी चाहिए। उसके पक्षात् यदि तम्त्राक् सेवन करना हो तो उसे, भी त्याग दे, ताजे फल खाये श्रीर शीतल जल पिये, उष्णा जल से स्नॉन करें श्रीर नहाकर ठण्डा जल देह,पर डाल ले। यह प्रक्रिया करने नहने से शराय की बान छूट जाती है।

४—श्रक्तीम का प्रयोग—नशों में श्रक्तीम भी श्रच्छा स्थान रखती है। श्राक्ति वस्तुत. पोस्त के फल का दूध है। दूध जमाकर श्राफ्तीम बना लेते हैं। श्राक्ति या श्रक्तीम भी नाना प्रकार की रीतियों से काम श्राती है। गोली बनाकर खाई जाती है। जल में घोलकर पी जाती है। हुक्क कि कि में बेलकर पी जाती है। हुक्क प्रकार की चड़ कहते हैं। श्रक्तीम कि जाती है। पिछले प्रकार की चड़ कहते हैं। श्रक्तीम कि जिस्ती विश्व के प्राप्त की जाती है। श्रक्तीम प्रस्त की बोंदी से प्राप्त की जाती है। प्रस्त का विश्व का स्थान

🛂 या २ फीट के होता है। पोस्त का पुष्प गुलाव के पूल के वरावर होता है। इसकी पंखुडियाँ वड़ी-वड़ी श्रीर कोमल होती है। फल गुलायी, लाल या रवेत रंग के होते हैं, जिनके वीच में काला धव्या होता है। जब पंखुडियाँ भाइ जाती हैं तब बीच की बोडी रह जाती है। यह बोही बढ़कर श्राएटे के सदृश हो जाती है। बोही के मीतर वह नुन्दर कोष्ट बने रहते हैं । जिनमें पोस्त के सूद्रम गोल-गोल, नन्दें नन्हें वीज भरे होते है। जब बॉड़ी बड़ी हो जाती है तब एक विशेष प्रकार के काँटे से टम पर इस्की-इस्की रेखाएँ खींच दी जाती हैं। उसे ''छेव'' (या पाछना) कहते हैं । छ्रेव सर्वदा तीसरे पहर दिया जाता है । पोस्तका दूध इन चिह्नों में से निकलकर रात में वोडी पर जम जाता है। पश्चात् प्रभात-त्रेला में उस दूध के चाक् से खुरचकर रख लेते हैं श्रीर यही श्रफ़ीम वन जाती ई । दूध-जम जान के उपरान्त श्याम रंग का हो जाता है स्रीर उनका स्वाद नीम की तरह कद्वा होता है। एक वोडी तीन या चार यार पाछी जाती है। ऋफीम पूर्वी देशों की उपन है। चीन, ईरान ऋौर भाग्तवर्प ग्रादि में उसकी कृषि विशेष रूप से होती है। चीनी लोग श्रफ़ींग का सेवन ग्रंघिक करते हैं। श्रफ़ींम में भी विप रहता है। इसमें दो विप तत्त्व होते है, एक तो मारफेन दूसरा निकोटिन । श्रफ़ीम के मेवन का पहला प्रभाव यह होता है कि मुँह, जिह्ना श्रीर कराठ सूख जाते है । त्रफ़ीम तरी का ने। खती है श्रीर ख़ुश्की पैदा करती है। दूसरा प्रभाव इसका श्रामाशय में पहुँचकर प्रारम्भ होता है। श्रामाशय तथा श्रांता की प्राकृतिक श्राद्रीता जो श्राहार के पचने श्रीर श्रामाशय को त्रपनी पूरी प्रक्रिया करने के लिए श्रावश्यक है, सुलाने लगती है, जिसका परिगाम यह होता है कि ग्रामाशय श्रीर उसकी श्रन्तरम सस्या विकृत हो जाती है। श्रांता की श्रान्तरिक त्वचा सन्न हो जाती हे, भूख मिटने लगती है, पाचन-शक्ति में गड़वडी हो जाती है, दस्त श्राने लगते है, शरीर भीतर ही भीतर वुलने लगता श्रीर सूलकर कौटा हो जाता है।

श्रींख का कोया वंच जाता है श्रीर देह में स्क्रान्यन्द्र तहीं, रहते पूर्व जान पहता है श्रास्थिपितर पर खाल मह दो गई हैं। ि 🛴 👍 🦒

श्रभीम का प्रमाय मनुष्य की स्नायुशी श्रीर पुटी पर विशेष होंप से होता है। अभीम खाने के उपरान्त, पहले तो श्रीरी की नाहियों पर मादक का प्रमाय छा जाता है। निर मिन्छक उन्ने जित्र हो जाता है, अन्तःकरण में उप्रता श्रीर विकीर्णता उत्पन्न होनी है श्रीर एक प्रमाय की मोहनी छा जाती है। इस श्रवस्था के थोड़े नम्म परचात् भाषकी श्रा जाती है, जिसे 'भीनक' कहते हैं। निद्रा का मोह जतर जाने पर सिर में पीड़ा होती है श्रीर चकर श्राने लगता है।

अफ़ीम अधिक ला जाने ने, मिस्तष्ट बाकुत है। वार्ता हैं. बुंढिं सुद्ध हो जाती है, न श्रांख काम करेती है, न काम न चित्र हें हैं देशों में अफ़ीम का प्रमाव मिस्तष्क पर वैसा ही होता व जेसा अर्लेकोई ल यो क्रोरोफ़ाम का । अफ़ीम न्वानेवालों की देह स्व हो जाती हैं । उन्हें पीड़ाओं का वोष नहीं होता।

्षीनक की दशा में अफ़ीमी लोग शिर पहते हैं चोटे लगती हैं, ख़ेन निकल आता है, जल ्वाते हैं; परन्तु उन्हें कर जात नहीं होता । यदि अफ़ीम बहुत आवर्ष खा ली वाये तो चिक्तिनता आ जाती है और मुद्धी आ जाती है।

श्रप्तिमी लोग गृन्दे होते हैं। वे , जल से ढरते हैं । श्रांर कमी नहीं नहाते । इनकी यह पाग्या होती है कि स्नान करने न श्रप्तिम का नशा उत्तर जाता है। उनके सम्बन्ध में एक कहावत असिद्ध है—"या नहालों दाई या नहलायें , जार माई" जारायें यह है कि या तो जनम समय उनके हाई स्नान कराती है और या मर जाने पर जार जने स्नाम कराते हैं। त

हैं। श्रतः श्राफीम मारने के काम में श्राता ह। इस काम के लिए अफ़ीम खिलाते पिलाते हैं श्रीर तीन वार देह पर पोत देते हैं। उसका विष मारने के लिए, इसे देह में पांछ देना चाहिए यदि श्राफीम खिलाई- पिलाई गई हो, तो एरएड की पत्ती पीसकर रोगी के पिला देनी चाहिए श्रीर वारम्यार के करानी चाहिए, वैद्यक-क्रिया द्वारा श्रांता के। बोना चाहिए। रोगी के जागते रहना चाहिए। रुडे जल के छींटे मुँह पर वार बार मारे जायें ग्रीर नोलिया जल से मिगोकर निरन्तर वायु की जाय। रोगी के टहलाना चाहिए। यदि शरीर ठएडा हो जाये श्रीर मूर्छा की दशा हो तो टहलाना अयुक्त है। यदि रोगी में पीन की सामर्थ्य हो तो गर्म झहवा पिलाया जाय श्रीर नास दिया जाये। १० में लेकर १५ प्रेन तक पोटासियम परमैंगनेट १९ छटाँक से लेकर पाय भर तक जल में मिलाकर श्राध-श्राध घरटे पश्चात् चार वार पिला देने पर भी लाम होता है।

४—चाय श्रीर कहवा—चाय भारतवर्ष, वर्मा, लका, चीन श्रीर जापान में उगनेवाले एक पौधे की सूखी पत्तियों की बनी होती है। इसमें भोजन पीष्टिक पदार्थों का ग्रश विलक्कल नहीं होता। विलक्ष बाईन नाम का एक विष रहता है, जो थोडा-सा भी शुद्ध रूप में खा लिया जाय तो मृत्यु तक कर सकता है। चाय की एक ग्रोस पत्तियों में वह विष १५ से ३० ग्रेन तक पाया जाता है, ग्रर्थात् इतना श्रविक होता है कि यदि इसे श्रालग करके एक गर में कोई चाय न पीनेवाला मनुष्य खा ले तो उसकी मृत्यु हो जाय।

चाय पीने की श्रादत ढालना बहुत बुरा है। परन्तु बहुत से लोगा का विचार है कि श्रावश्यकता होने पर थोडी-सी चाय नी लेना लाम पहुँचना है। चाय से सुस्ती श्रौर थकावट जाती रहती है, हृदय श्रौर नाडी नीव चलने लगती है। दिमाग में रक्त की गति श्रिधिक हो जाने मे मनुष्य की तबीग्रत संमल-मी जाती है। नींद श्राती हो नो जानी रहती है, पसीना श्रिष्टिक श्राता है श्रीर पाय. सिर का देवें किम है। जाता है, परन्तु चाय में एक पटार्थ 'टैनिन' ऐसा होता है। कि वह पाचन यन्त्र को विगाद देता है। इसलिए, इससे भूख वन्द ही जाती है, कब्ज या वदहज्मी रहने लगती है श्रीर श्रन्त में दिल किम्नोर् हो जाता है।

चाय श्रिक पीना या बरी बनी हुई पीना, बहुत हानिकर हैं। जैलें में बहुत देर तक प्रकान से या पड़े रहने ने चाय का 'टैनिन" पदार्थ श्रीषक मात्रा में निक्ल श्राता है श्रीर उससे शरीर की 'यही होनि पहुँचती है। वालार की पक्षी चाय पीना श्रनुचिन है। चाय बनाने 'की' ठीक रीति यह है कि पहले थोडी-की चाय चीनी की चांयदानी 'में डाल दो श्रीर उसमें खोलता हुश्रा गर्म जल हालकर ऊपर सेंडकनी उक्क दो। तीन या चार मिनट के बाद छानकर, रुचि-श्रनुसीर कूच श्रीर शकर मिलाकर पियो। श्रीयक गर्म चाय पीने से मेदें के श्रन्दर की फिल्ली जल की जानी हैं। चाय के साथ सदा छुछ न इछ खाना चाहिए। खालीपेट पर चाय का बहुत बुरा प्रमानि पहता है।

कहने में "कैफ़ीन" नाम का एक विष होता है, "ट्रेनिन" मी होता है। इसका प्रभाव चाय जैसा ही है, इसकिए यह भी त्योज्य ही है।

प्रश्न

F7"

⁽१) शराब में विष की होना किस प्रकार सिद्ध किया जा सकता है ?

^{·(}२) ग्रशब का मनुष्य के मिन्तिक, हृद्य और याचन धन्त्र पर्रा क्या असर पदता हैनी

- (३) शराब पीने से मनुष्य को क्या हानियाँ होती हैं ?
- (४) श्राक्रीम का शरीर पर क्या श्रासर होता है ?
- (भ) बचों को सुलाने के लिए अफ़ीम दे देना क्यों अनुवित है ?
- (६) तम्बाकू में कौन सा विष होता है? उसकी कितनी मात्रा से मनुष्य की मृत्यु हो सकती है ?
 - (७) तम्बाकू के प्रयोग से क्या हानियों होती हैं ?
- (=) चाय श्रीर क्रहवे में कौन से विष रहते है ? 'नसे शरीर को क्या हानि होती है ?
 - (E) चाय ठीक तौर पर यनाने की क्या रीति है [∤]

अध्याय ११

माधारण रोग और उनसे वचने के उपाय

प्रकोपक व्याधियाँ—शरीर रोग का घर है। जरा-धी श्रुषावधानी करने पर तरह तरह के रोग इस शरीर में उत्पन्न हो जाते हैं। इन रोगों में खूत के रोग श्रत्वन्त भयकर होते हैं। ऐसी व्याधियों को प्रकोपक रोग या उडती वीमारियों भी कहते हैं। जो व्याधियाँ महामार्ग के नाम ने विख्यान हैं वह भी खूत के रोग हैं।

भीटासु—इत वस्तुत उन न्हमातिश्हम कीटों के लिए प्रयुक्त होती है, जो नाना प्रकार के गेगों के हेतु है। यह कीटासु इतने सूहम होते हैं कि विना शक्तिशाली श्रसुवीचस्य-यन्त्र के नहीं दीखते। प्रत्येव गेग के विशेष कीटासु पृथक् होते हैं।

कीटागुश्रों की प्रित्याएँ श्रीर प्रकार भिन्न-भिन्न हैं। कोई काला होता है, कोई हरा, कोई चित्तीदार। किसी में फठिन दुर्गिन्व श्राती है, किसी के स्वर्श-मान्न के शरीर में छाले फफोले पढ़ते हैं। परन्तु यह चय नड़े कीट हैं श्रीर दिखाई पढ़ते हैं। उनकी छोटी-छोटी जातियाँ भी हैं। बहुत-सी श्रग्रास्त हैं जो दीख नहीं पढ़तीं। सम्पूर्ण प्राण्विग, वनस्पित वर्ग व खिनल वर्ग में कोई भी ऐसा नहीं जो इनके श्राक्रमण् से बचा हो। पौधों में वर्षा-ऋतु के साथ फफूदी लग जाती है। पत्थर पर काई जम जाती है, श्राम दाग्री हो जाता है, गुँघा दुश्रा श्राटा कुछ देर रखने से खमीर हो जाता है, दूध जमकर दही हो जाता है इत्यादि। यह सब दशाएँ कीटाग्रुश्रों के प्रवेश करने से उत्पन्न होती हैं। श्राधुनिक

अन्वेपको ने ऐसे कीटागुओं, की खोज की है, जो श्रागुचीक्त क्र-यन्त्र में भी नहीं दिखाई पटते, परन्तु उनका अस्तित्व अवश्य है।

वनावट और सन्तान वृद्धि—कीटासुक्रों की मन्तिन वृद्धि श्रद्धन है। प्रत्येक जीवधारी २० में लेकर ३० मिनट में किंचित लम्बा होकर एक से दो कीटासुक्रों में विभाजित हो जाता है। इनकी संख्या निरन्तर वढा करती है। यह तो हुई एक विधि। दूमरी विधि यह है कि कीटासु का जीवन-तत्व भीतर ही भीतर कई खंडों में विभक्त होकर पृथक् पृथक् कीटासुक्रों को उत्स्व कर देता है। विद्युचिका के कीटासुओं के विषय में अनुमन्धान में जात हुक्रा है कि एव कीटासु एक समय में चार श्रद्ध श्रद्धी करोड कीटासुओं को जन्म देता है। परन्तु जहाँ यह विकट प्रसार हे वहाँ प्रकृति ने उनकी वृद्धि में कुछ इक्षावट मी उत्पन्न की है, जिससे यह शीध्र यह नहीं पाते। यथा—इनके श्राहार का श्रमाय, श्रन्य जीवों का इनको भज्या करना, श्रुद्ध वायु, धूप श्रादिं।

यह जीव श्रमन्त श्रन्ति न्मण्डल मे व्यापक हैं, एक-एक धूल के कण पर गणनातीन कीटाणु होते हैं। हमारे खाने पीने, स्थने इत्यादि की कोई भी वस्तु इनसे सुरिक्ति नहीं है। समुद्र की गहराई में श्रौर वायु-मण्डल के शिखर पर इन कीटाणुश्रों से त्राण मिल सकता है; परन्तु इन स्थानों में प्राणधारी स्वयं नहीं जा सकते।

, कीटासुझों की पहचान—जब कोई पटार्थ विकृत श्रोर दुर्गन्धित होने लगे श्रथवा खाने-पीनेवाली खाद्य वस्तु कुस्वाद हो जाये, या रूप-रङ्ग में श्रन्तर पड जाये, तो समक लो उसमें कीटासु बुस गये। इसलिए उसको फेंक दो। भोजन का दूपित होना, कुस्वाद होना, दूध का फट जाना, खट्टी डकार श्राना यह सब कीटासुओं के उत्पन्न होने की स्चनाएँ हैं। कीटागुओं का आहार—श्राहार के विचार से कीटागु तीन धकार के होते हैं। एक वह जो प्राणी श्रीर वनस्पति के मुदों में प्रवेश करके श्रपना जीवन-निवाह करते हैं, ये कीटागु विना वायु के जीवित रह सकते हैं श्रीर शरीर के दुर्गन्वत पदार्था से श्राक्सिजन या श्रीपजन यहण कर लेते हैं। दूसरे वह जो जीवित प्राणी श्रीर वनस्पति, पर श्रपना निवाह करते हैं। तीसरे वह हैं जो स्थावर या खनिज वर्ग में रहते हैं श्रीर पृथ्वी के कार्यन श्रीगरजन श्रीर तन्यंजन पर जीवन निवाह करते हैं।

हितकारी श्रीर श्रहितकर कीटागु—कीटागुश्रों का संपर्क दे दो प्रकार का है। वहुत से कीटागु ऐसे हैं जो हमारे जीवन की श्राव श्यकताश्रों के लिए श्रावश्यक हैं। श्रनेक कीटागु ऐसे हैं नितक श्रक्तित्व हमार जीवन के लिए घातक है। हितकारी कीटागु वह हैं जिनसे भोजन की सामिश्रयाँ बनती हैं, जैसे श्राट का समीर, दह हत्यादि। श्रहितकर कीटागु से हैं, जिनमें विपेले तत्त्व होते हैं।

मक्सी-छोटा सा जीव मक्सी मनुष्य का सबसे मारी रात्रु हैं।



चैकड़ों रोग श्रीर सहस्तों सहार इसी के श्री चरणों की कृपा से संसार में होते रहते हैं। इसके सिन्ता जीवन की घटनाएँ चित्ता-कर्षक है।

मक्खी श्राएड से उत्पन्न होती हैं। एक मक्खी की जन्म लोने, जवान होते जीने श्रीर मन्तान उत्पन्न करने के योग्य बन जाने में एक स्प्ताह से दे। सप्ताह तक की श्रविष लगती है। एक मादा मक्खी एक

व्यात १२० श्रेपेंड देती हैं। जिनसे १०—१२ या १४ दिन तिक के समयान्तर में १२० भिक्तवर्ष हो जाती हैं। यदि केवल १२० की नाणनी

नक्षी जाये तो दृशरे पत्त में इन १२० मिक्खयों से १४,४०० मिक्खयों हो जायेंगी। इस प्रकार यह कम दिन-प्रतिदिन वदता ही जायगा। मक्षी के श्रगडों का एक ही भोल नहीं होता; किन्तु इतने ही श्रगडे कई टोर देती हैं।

मक्खी का जन्म-स्थान—मिक्खर्या प्रत्येक मौति की मिलनता होर दुर्गन्वित पदार्थ में उत्पन्न होती हैं। विशेषत वोड़े की लीद में। उन स्थानों में जहां मल समृडीत होता हो। तुम देखोगे कि इन दुर्गन्धि पर महीन-महीन श्वेत रम के कण एक छोर रक्ते हैं, यही इन मिक्ख्यों के छ्रग्छे हैं। जिनमें ने दो-तीन दिन में बच्चे निक्ल छात हैं। यदि इन मिलनताछां में से कोई वस्तु मक्खी के छ्रग्छे देने के लिए उपयुक्त न मिली तो फिर सब प्रकार की मइनेवाली वस्तु पर जो दुर्गन्वि में मिलती है, छ्रग्छे टालती है। इसकी बाग्य-शक्ति बटी तेज़ होती है। यह सडने की गन्ध पर दूर-दूर पहुँचती है।

मक्खी की शारीरिक रचना—एक श्रमुनीचक-यन्त्र के द्वारा यदि मक्खी के शरीर का निरीच्या किया जाय ते। जात होगा कि इसका सम्पूर्ण शरीर सुद्म-सद्म लोमा से टका हुत्या है। सर, टाँग, पेट श्रादि श्रम प्रत्या पर याल होते हैं। उसकी छ. टाँग होती हैं। उनमें वेमे ही कांट्रेटार कांट्रे होते हैं जेसे बड़े वोट या भागिर की टाँगों में मिलते हैं। मक्खी की टाँगों के सिरे पर एक गोल गही सी होती है, जिसमें में एक चिपचिया रस निकला करता है। यह रस उमे वस्तुश्रों पर उल्टा चिमट जाने श्रोर चलने में सहायता करता है।

मक्खी की शारीरिक वृद्धि की भिन्न भिन्न व्यवस्थाएँ - श्रा है ते निकलने के पश्चात मक्खी का रूप ऐसा नहीं होता जैमा उडते हुए। मक्खी का बचा श्रा है से निकलते समय एक लम्बा सा काला कीडा होता है, जिसके न किर का पता चलता है श्रीर न पैर का ठिकाना। हाथ-पैर कुछ नहीं नेते। चार-पाँच दिन तक वह कीडे उसी लीट या गोबर को,

जिसमें जन्मते हैं, खाते रहते हैं। हरा रग का हो जाने पर उनका शरीर भी पहले की श्रपेका श्रीर बलवान हो जाता है। वर श्रवस्था समाप्त होने के पश्चात् मक्ली के जीवन का दूसरा काया-करा श्रारम्भ होता है। उनका रग धूसर मठला पड़ने लगता है । देह संरुचित होने लगती है । गोवर या लीद इत्यादि के ऊपरी वरातल की पार करके उसकी पेंदी में जा पहुँचती ह, जहाँ वह अपना चोला वङलने लगती है। निरूचल व म्यावर होकर एक लम्बे ध्रएडे के रूप में पट जाता है। इसी प्रकार चार-पाँच दिन व्यतीत हो जाते हैं । उसके उपगन्त रूप परिवर्तन की नीसरी श्रीर ग्रन्तिम ग्रवस्था प्रारम्म होती है । नेाप में भीतर ही भीतर मक्ली की त्राकृति यनने लगती है। त्र्य उसके पल निकल त्राते हैं। टोर्गे वाहर श्राती हे श्रीर सम्पूर्ण शरीर मन्दी ने सहश हो जाता है। नत्र पूर्ण देह यन चुक्ती हे तत्र कीड़ा ऊपरी खावरगा पाटकर निकल श्राता है। परत्र व पेर स्वच्छ करके उदने जगता है। तीन चार दिन के पश्चात उसकी श्ररहे-यद्ये देने को बारी श्रा जाती है श्रोर वह वश-विस्तार के कार्य में मंलग्न हो जाती ह।

मक्खी किस प्रकार साधातिक रान् है—नुम पह चुरे हो कि भक्खी एक अत्यन्न अपिवन जीव है, जिसका समस्त जीवन ही ट्रानिय में नीतता है। मल, मृत्र, नाक, शृक्ष, सड़ी-गली वस्तुएँ यही इसके मुख्य भोजन हैं। इस जानते हैं कि इन दृष्ति वस्तुओं म अत्यन्त विषमय रीटा आ मरे पह होते हैं कि जिसका इमारे शरीर में पहुँच जाना सास्त्य- हारी होता है और उनमें नाना प्रकार के रोग उपनते हैं। जन कमी मक्खी इस प्रकार ने दुर्गन्वित मलों पर बैठती है तन उमकी टाँग और परा में सम्पूर्ण मल मर जाते हैं। 'यहाँ से उड़कर जन वह हमारे खानेपाने की वस्तुओं पर बेठती है तन यह विषेले और दुर्गन्वित रीगाण उन वन्तुओं तक पहुँच जाते हैं और उन्हें स्वास्थ्य-नाशक बना देते हैं। यह ना एक दशा हुई, अब दूसरी दशा पर ध्यान दो।

मक्ली निरन्तर बीट क्या करती है। जिस पर बैटती है, उसी पर बीट डाल देती है। अनुभव के लिए किसी ऐसे स्थान में, जहाँ मिक्लयाँ अधिक एउ हुआ करती है, एक श्वेत अलगनी बाँघ दो। एक सप्ताह के पश्चात् अलगनी काली पड जायगी। सम्पूर्ण अलगनो पर एक सिरे में दूसरे सिरे तक महीन काले बुन्दे लगे होंगे। यह बुन्दे मिक्लयों के बीट या विष्ठा है। तुम समभ सकते हो कि मक्ली स्वय अपनी उत्पत्ति और आहार के विचार से एक अशुद्ध अपवित्र जीव है। मक्ली की बीट तो कही अधिक दूपित अपवित्र और जहरीली होंगी। मोजन की जिन वस्तुओं को मिक्लयों ने इस प्रकार अपवित्र और तुगन्वित कर दिया हो, वे कही तम पवित्र हो सक्ती है. इसे तुम स्वय समभ सकते हो। इसी लिए स्थान के वर्तन खुले और सीवे न स्थन चाटिए। एक तीसरी दशा दशनिय पंलान की और है।

मक्खी का नियम है कि जब किसी शुष्क वस्तु पर बेटती है तब पहले उसे तर करती है श्रार फिर चाटती है। इस मनतन्य के लिए वह श्रापने पेट के रस को मुँह से उगलती है। तुम जानती हो कि मक्खी के पेट के भीतर कैसे-कैसे विपेले कीटासा भरे पडे हैं। इन कीटा-समुश्रों से भोजन की रया दशा होती होगी इसका स्वय विचार कर सकती हो।

इस प्रकार मिनलयों ने विविध भौति के रोग एक से दूसरे और दूसरे में तीमरे को लगने रहते हैं हैं और गाँव-गाँव, नगर नगर में फैल जाते हैं। माधारणत विश्कृत्विका तिजारी, श्रयच्य, मशहगी पेचिश, मोती-भरा, फुन्सियाँ, फोंड, श्रांख उटना, ज्ञय, प्लेग इत्यादि रोग मिन्खयों के कारण एक-दूमरे तक पहुँचते हैं। ध्यान रखी कि मिन्खयों की सन्तान बुद्धि न होने देना उनके मारने के यही सुगम श्रीर लाभकारी उपचार है। मिक्खयों से वचने के उपाय--(१) खिटकियों श्रीर दारों पर रखें रहें, इसलिए कि मिक्खयों न श्राने पार्ये।

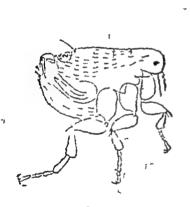
- (२) रोग ग्रसितों के पास मक्ती का प्रतेश न होना चिंहए।
- (3) ग्रापने घर या घर ने पास कृडा, श्राम की गुठलियाँ, नरकारी के छिलके या किसी प्रकार की मड़ी हुई वस्तुएँ इकटी न होने दो श्रीर न किसी वस्तु को सड़ने दो।
- (८) सारी मडनेवाली वस्तुश्रों को या तो जला दो श्रथवा दूर नेतों से विखरा दो ताकि इक्टी न हो जाये श्रीर मिक्खयों को श्रटे देने का श्रवसर ही न मिले।
- (५) सारी खान्य-सामग्री नी शीश की श्रनमारियो या जानीदार श्राहारों में उन्द रक्खो, खुला कमी न रहने दो।
- (६) संडामो श्रौर मुहरिया को निरन्तर फिनाइल में डुन्नवाते रहो।
- (७) लीट, गोवर इत्यादि को या तो फिक्रवा दो ध्रथवा उन पर मिट्टी का नेल या चुना उलवा दो ध्रार फिर किमी में बाहर जना में फेंक्वा टो।
- (८) रसोईधरा के कमरों के द्वार पर मर्चटा परदे टाल कियो। मोजनालयों के द्वार को सदा जालीदार होने चाहिए।
- (६) घर का कोना-कोना ग्रन्यन्त स्वच्छ ग्रीर पवित्र रहना चाहिए।

पिस्सू—कुत्ते, विल्ली श्रोर खरगोश इत्यादि जीवा के वालों में श्रमेक छोटे-छोटे कीटे रहा करते हैं। कभी वालों के उपर श्रा जाते हैं श्रीर कभी वालों में युमकर खाल मैं चिपक जाते हैं। इन्हीं कीटों का नाम "पिस्छ" हैं।

मुर्गियो श्रीर वत्तको के पग में भी इसी प्रकार के परन्तु उनसे छोटे कीड रहा करते हैं, उन्हें 'कुटकी'' कहते हैं।

जो लोग पहाडो पर रहते हैं ने जानते हैं कि छोटे-छोटे भुनगे के समान जीव रात के समय मनुष्यों के बिछौनों में युम जाते हैं श्रौर सारी रात कष्ट देते हैं। पात.काल होते ही यह कृट-कृटकर दीवार और द्वार की दगज़ों में छिप रहते है। यह पिस्म् कहलाते हैं।

खटमल की भौति पिस्स् का भी आहार रक्त है। जिस पशु या मनुष्य की यह दुखदाई कीड़े चिमट जाते है, उसका रक्त निरन्तर चूमा करने हैं। पिस्सू और मन्छरों में यह भेद हे कि मन्छर उड सकते है। पिस्स चिमटे रहते हैं। यह छ.-मात इंच मे श्रिधिक नहीं उछल सकते।



नर पिस्सू



मादा पिस्सृ

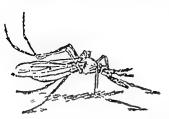
प्लेग के पिस्मू—पिस्म के एक प्रकार की "ताऊनी पिस्मू" कहते है। मन् १८६७ ई॰ में डाक्टर मायमण्ड ने यह खोज की थी कि नाऊनी चूहां के द्वारा फैलना है। जो पिस्मू चुहों में पाये जाते है वही इस रोग के मनुष्यों में फैलाते हैं। उस समय मे यह पिस्मू "मूसों के पिस्न ' भी कहलाते ह, क्योंकि यह विशेषतया चूहों के वालों में रहते है और उनका खून पिया करते हैं। ताऊनी पिस्स् छोटी-सी नन्ही-नन्ही कुटकियां होती इं. जो भूमि के कीटाग्रु से चृहों में पैटा होती हैं। इन पिस्मुश्रों की टौंग वहत लम्बी-लम्बी होती है, जिनमें पाँच जोड होते हैं, दोनों श्रोर एक कटिया-सी निकली होती है। इनका रंग मटमैला, चिपटा श्रीर सिर पर वाल होते है। पीछे के युगों की ख्रपेचा ख्रागेवाले ख्रग छोटे व पतले होते है । ताऊनी पिस्तृ का मुँह मच्छर के सदृश होता है श्रौर उसमें एक जोडदार सींग होता है, जो भीतर में खोखला रहता है। इस पोले के नीचे दो डंक होते हैं, जिनका आसार दाँतेटार श्रारी की भौति होता है। जम पिन्सु रक्त पीना चाहता है, तर उन टकों ने। चूहे की खाल में चुभी देता हे और रक्त शोपण करने लगता है। पहले रक्त धीग के पोले में श्राता है वहाँ से चलकर मुँद श्रौर पट मे पहुँचतो है। नर का डील डौल मादा की अपेदा छोटा होता है। नर की पूँछ कि चित ऊपर की उठी होती है श्रीर मादा की पुँछ नीचे ने दवी हुई। पिस्त श्रग्टे ने उत्तन होते है श्रीर चार-पाँच कायानल्यां में पूरे पिस्तु बनते हैं । मादा एक फोल में श्राट से लेकर १२ तक श्वेत, चिक्ने श्रीर श्रष्टाकार रूप के श्रेडे देती ह जिनमें शीत ऋतुत्रा में ११ दिवस में श्रोर ग्रीप्म ऋतुत्रों में अनुमानत इसकी आवी अविधि ही मैं वच्चे निकल आते हैं। अडे ने निक्लने के पक्षात पूरा पिस्स् वनने में लगभग १५ दिन लगते है। पिन्सुम्रा की माठा शुन्क मिटी या मलीन गच ग्रथवा ग्रन्य दुर्गन्घत म्थलों में ग्रंडे देनी है। ग्रंटे से निक्लने के पश्चान यह लम्ये श्रीम छोटे-छोटे कीड़े होते हैं, जिनका रङ्ग ज्वेत या पीत मिश्रित होता है । उस समय इनकी टाँगें नहीं होतीं वरन शरीर पर १३ शाखाएँ-सी फूटी होती है। यह बच्चे सडी गली वस्तुओं पर जीवन निर्वाह करते हैं श्रीर भूमि या दीवारों की दरारों में निवास।। करते हैं। लगभग ७ दिन के उपरान्त यह नई मिट्टी क क्लो का श्रावरण वनाकर श्रपना तीसरा चोला वदलते हैं श्रोर ५ से ८ दिवस वे अन्तर में चौथा रूप वारण उन नेत है श्रीर पूरे पित्स हा जाते हैं।

मच्छर की मादा ही काटती है, परन्तु पिस्म् के नर व मादा दोनों काटते हैं श्रीर रक्त पान करते हैं। यो तो वर्चूहों के शरीर में रहते ही हैं, परन्तु जब चृहा मर जाता है तब यह उमको छोड़ देते हैं श्रीर दूसरे चृहों की टोह में निकल पडते हे, क्यों कि मृतक चृहें की देह में रक्त पीने को नहीं मिलता। जब श्रिंधिक भूखे होते हैं तब मनुष्य श्रीर दूसरे पशुश्रो पर भी बाबा कर देने हैं। चूहों का नियम है कि जहाँ एक-दो चृहें ताऊन ने मरे वहाँ शेप स्वस्थ चृहें जगल को चल देते हैं।

ताऊनी कीटागु—डास्टर जरोलिया ने खोज की है कि ताऊनी कीटागु या ताऊन के रोगागु चृक्षों के पिस्मुश्रों से उदर में बढ़ते-फैलते रहते हैं श्रीर मात श्राट दिन तक पेट में जीवित रहते हैं। इस समयान्तर में जब पिस्ट मनुष्य को काटता है, तब उसके मुँह की लसी के साथ यह कीटागु भा निकल श्राते हैं श्रोर तक्चा पर एकत्र हो जाते हैं। जब काटने के कारण खुजलाहट जान पड़नी है तब मनुष्य खुजलाता है श्रोर यह कीटागु खाल में प्रवेश कर रक्त में पहुँच जाते हैं। बहुधा यह कीटागु खाल में प्रवेश कर रक्त में पहुँच जाते हैं। बहुधा यह कीटागु पिस्त के कर्य में एकत्र होकर बढ़ते व पलते रहते हैं। जब कट का माग श्रवरुद्ध हो जाता है, तब वह भ्ल से व्याकुल होकर जार-जोर से काटता है। इन चेष्टा में कीटागु कट में निकलकर मुख-मार्ग में उस श्रम पर श्रा जाते हैं, जिने पिस्सू काटना है।

जो लोग नगे पाँच फिरते हैं या मिट्टो में काम करते हैं उन पर पिस्सुन्नों को न्ना, कमण करने की श्रिधिक सुविधा मिलती हैं श्रीर यहीं कारगा है कि ताऊन की गिल्टी जाँध या पार्श्च (वगल) में निकला करती है।

भच्छर—मक्खी की भौति मच्छर भी एक श्रत्यन्त दु खदायी जीव है। इसके डेट दो सहन्त प्रकार होते हैं। परन्तु यहाँ केवल मलेरिया के मच्छरों का बणन किया जायगा श्रोर तुलना के लिए सिह्त बुत्तान्त घरेलू मच्छर का भी किया जायगा। साधारण मच्छर—जो मच्छर हमारी वाटिकायो, गृहीं श्रीर



दूसरे स्थलां पर दृष्टिगोचर होते हं, वह सातारणा प्रकार के होते है। इनके पैर काले होते हैं छीर प्रारिके घटने नहीं होते। जय यह दीवार पर वैठता है तम या तो दीवार के वरातल के समतल

रहता है अथवा कुवड़ा। धुएँ और प्रकाश से भागता है। यह घरों दें सकीर्ण नोनों में, फूल के गमलों में, भीगे स्थलों में, जल के वर्तनों में, नालियां और इन्हों के खोंडरों में निवास करते हैं। मच्छुर में विशेष वात यह है कि उसका स्वास आने-जाने का अग उसकी पूँछ के पान होता है।

नर मच्छर पात्तयों का रस चूस-चूसरर पेट भरता है, परन्तु मादा । मासाहारी होती है। वह मनुष्यों श्रीर पशुश्रों के। का टती श्रीर उनरा रक्त चृसती हैं।

मच्छर की उत्पत्ति—मच्छ्रों की उत्पत्ति श्रग्रह में है | मादा जल में काले काले सुद्म श्रह देती है, जो एक पंक्ति में जल में तैग्ते रहते हैं | बच्चे निक्तकर कहें दिन तक जल में मछिलियों की भौति तेग करते हैं | यदि इस जल में मेंडक व मछिलियों हुई, तो कुछ तो उनके श्राहार बन जाते हैं, श्रीर शेप कीडे जवान होकर उद्देन लगते है | जिसमें मच्छर के बच्चे हो, उसमें यदि नेई वस्तु फेंकी जाय, तो जल की तर्ग में हर वे दुम्की मार जाते हैं | मच्छर मी मक्स्ती की भौति मई काया-पलट करता है | श्रिटे में कीडा, कीड़े में गोला, गोले से बच्चा बनता है श्रीर तब कहीं मच्छर मनता है | एक मच्छर में भी एक श्रुत में नई करोड़ मच्छर उत्पन्न हो सकते हैं | मच्छर ऐसे जल में उत्पन्न होते हैं, जो उक्चा मलेरिया का मच्छर—मलेरिया मच्छरों की भी उत्पत्ति और रहने सहने की गित वैंसी ही हैं जैमी कि साधारण मच्छरों की । कर्म, गुण, स्वभाव तथा रूप में प्रन्तर है। पैगें पर श्वेत या मृरे गा की चित्तर्या होती है। जब यह बैठता है तब ऐसा जान पडता है कि मानो मिंग के बल खड़े है। जगलों, भीगे स्थलों, तराई के प्रदेशों, नदी नालों इत्यादि के कछागे में यह मच्छर बहुत होते हैं। इसी कारण ऐसे स्थानों के निवामी मलेरिया के रोग में बहुधा बस्त रहते हैं। उसके छड़े काले धूसर गा के होते हैं और वह चार-चार गुच्छों में मिलकर तिनकों और पित्तयों में चिपक जाते हैं, जो जल पर तैरा करते हैं। वर्षों के उपगन्त अनेक कुटायतन और महीन महीन कीड़े कुन्नों और तालावों में उत्तरते हिष्ट पहते हैं। यह मच्छरों के बच्चे होते हैं, जो बढ़कर मच्छर वन जाते हैं।

मलेरिया क्या वस्तु है ?—मलेरिया एक विशेष प्रकार के कीटासु है, जो रक्त में पैटा हा जाते है। यह मच्छरों के द्वारा एक व्यक्ति से दूसरे व्यक्ति के रक्त में पहुँच जाते है। इन कीटासुक्षों के द्वारा जो रोग उत्तक होता ह, उने मलेरिया कहते है।

मलेरिया के कीटागु—मलेरिया के रोगी का एक वूँद रक्त लेकर श्रगुर्वी तथा यन्त्र से देखा जाय तो जात होगा कि लाल रक्त कर्गों के भीतर काले काले विन्दु है, जिनमें से कोई गोल ढग के है, कोई श्रद्ध चन्द्राकार। यहीं मलेरिया रोग के कीटाणु है जो वटकर शरीर के रक्त में व्यान है। जाते हैं।

मलेरिया के कीटागुआं का सम्बन्ध मच्छर से—मच्छर की मादा रक्त चूसक पेट भरती है। यदि वह व्यक्ति मलेरिया का रोगी हुआ और उसके रक्त में मलेरिया के कीटागु विद्यमान हुए तो रक्त के माथ वह कीटागु भी मच्छर के पेट में चले जाते है। यहाँ जाकर वह ग्राडे बच्चे देते है औं सन्तित-विस्तार करते हैं। मच्छर के अभिशाय की दीवार फट जाती ह श्रीर वह कीटा गुमच्छर ने मम्पू ग्रे शरीर में रक्त के द्वारा व्यापक हो जाते हैं। जिस समय यह मच्छर किसी व्यक्ति को काटता है तो उसके मुँह के रम के साथ यह कीटा गुभी खाल में श्रा जाते हैं श्रीर दशम स्थान हारा दिशन व्यक्ति के शरीर में प्रवेश कर जाते हैं। इस प्रकार मलेरिया का विष मच्छरों में से एक से दूसरे तक, दूसरे से तीमरे तक लगातार पहुँचता रहता है। श्रस्तु, जात हुया कि जाडा-बुग्नार का रोग प्रसार करने के मूल कारण मच्छर है।

सलेरिया की वीसारियाँ—मलेरिया के कीटागुर्झों के कारण श्रमेक रोग उत्पन्न होते हैं, मुख्य प्रकार तो ठड लगकर ज्वर होने का है, चाह वह दैनिक ही श्रयवा तिजारी या चौथिया। जय बुख़ार पुराना हो जाता ह तम दूसरे रोग उत्पात करते हैं। यथा—तिल्ली यद जाना, यकृत की न्यूनता, श्रघकपारी की पीड़ा, जवा की पीड़ा, प्रजाधात, रक्त की न्यूनता, यकृत निर्यलता, श्रामागय निर्यलता, पेचिश व दस्त, काम श्वास या पुरानी खाँकी, हिए-क्षीग्ता हस्यादि-इस्यादि।

मलेरिया का ज्वर क्रम-नियम में क्यों होता है—मलेरिया का ज्वर पाने वाँचकर श्राता है उसका कारण यह है कि यह कीटाणु विरोप श्रवसर पर शरीर में भ्रमण करते हैं श्रीर घृम किरकर रक्त के लाल क्यों में चने जाते हैं। जिस समय यह दोनों से निकलकर रक्त में नुमते हैं, ज्वर चढ़ता है श्रीर जय पुन लोट जाते हैं तो ज्वर उतर जाता है।

यह कीटाण मनुष्य को जीहा श्रीर यक्त में श्रथवा हिंडुवीं की मुरियों म जाकर बुमें रहते हैं, ऐसी दशा में रोगी भ्ला-चगा रहता है, किसी को सन्देह नहीं होता कि यह रोगाकान्त है। यदि किसी प्रकार कमी उसका श्रारोग्य नए हुशा श्रीर वह वलहीन हुश्रा तो यह कीटागु निकल पढ़ने हैं श्रीर रक्त में हुत गति में दौह मचाने नगते हैं।

मच्छरों से रत्ता—मलेरिया के मच्छरों से वचने के लिए इन वार्ती पर ध्यान देना चाहिए .—

- (१) मच्छरदानी (नीशार) लगाकर मोना चाहिए।
- (२) सोते समय शरीर पर तेल मलना चाहिए।
- (३) पैर में ऊनी मोजे पहनना चाहिए थ्रौंग नगी देह न वैठना चाहिए।
 - (४) कमरों में पखों का प्रवन्ध रखना चाहिए।
 - (५) दूषित श्रौर श्रंघियारे घरो में न रहो।
- (६) घरों के कोनों में श्रीर ग्रहमारियों के नीचे साइूदी जाये।
- (७) दिन के समय कोठरियों के द्वार खोल दो, ताकि प्रकाश श्रीर वायु के कारण मन्छर भाग जार्चे श्रीर सायकाल में प्रथम ही किवाड बन्द कर दो जिससे मन्छर कमरे में न घुतें।
 - (८) घर प्रशस्थ खुले श्रीर हवादार हो ताकि प्रकाश श्रीर वायु पुष्कल मात्रा में पहुँच सकें श्रीर भूमि में श्राईता न उत्पन्न हो।
 - (६) कमरों में गन्धक, गूगल, श्रसगन्ध श्रौर श्रवहरकर्दा इत्यादि सुलगाने सं मच्छर मर जाते हें श्रौर बचे-खुचे भाग जाते हैं। नीम की पत्ती श्रौर उपले सुलगाने से भी यही लाम होते हैं।
 - (१०) घरों में या घरों के श्रास-पास जल न देना चाहिए, कूँडे, नाँदे, होज (कुएड) श्रोर नालियां सब सदा सर्वदा स्वच्छता मे घरों के पास के गडहे या श्रम्धे कुश्रों को पाट देना चाहिए।
 - (११) जिन स्थानों पर मच्छरों की उत्पत्ति के माधन प्रस्तुत हों वहाँ घर न बनवाना चाहिए।
 - (१२) घरों में ऐसे वर्तन न रहें जो छूँ छे हों श्रीर जिनमें भील का प्रवेश हो।
 - (१३) तालाको, पोखरों इत्यादि में जहाँ मच्छर उत्पन्न होते हैं

यदि योडा-मा मिटी का तेल या पैरोपन छोड़ दिया जाय हती छ सी विकताई जल पर चहर की भौति फैल जायगी जिल में में चेंद्र के ग्रंड ने के जो कुछ होंगे मर जायँगे, क्योंकि तेल के चारण उनकी रवास लेना दुस्तर हो जायगा। एक तोला मिटी ना तेल सी वर्ग फीट जिल तेल के लिए पर्याप्त है।

(१४) तालायों में मछलियाँ श्रीर वत्तकें छोड़ दीं जियें किंगी के यह मच्छरों के श्रद्धों-क्यों को खा लेती है।

जू — तुमने देखा होगा कि वन्दर प्रायः वैठेनीठे किमी-किमी एक देते दूतरे के वालों में से कुछ बीनते हैं और कुछ नोच-नोचकर फैंक देते हैं। वे एक-दूसरे के वालों में ने जूं बीना करते हैं। गन्दे मनुष्यों की भो जो अपने वाल साफ नहीं रखते, ऐसा करना पहला है। ईस जाति के छोटे-छोटे कीड़े दो प्रकार के होते हैं—एक तो वालों में रहनीं पर्णन्दे करते हैं और दूसरे शरीर और गन्दे कपहों पर । पालवाल कि किही है। इसी शरीर पर रहनेवालों को 'चीलर' कहते हैं। ' ' दिने कि कि

जुँ वालों में चिनटी रहती है। इस कीड़े के पर नहीं हैं। इसकी पिछलो टार्ने पिस्सू की तरह लम्बी नहीं होता । इसकिए न तो यह उह नकती है श्रीर न श्रीधर्म फुंदक ही सकती है। यह विलिए न तो यह उह नकती है श्रीर न श्रीधर्म फुंदक ही सकती है। यह विलिए में इघर-उधर रेगा करती है। पिस्सू की तरह यह भी। दूसरों की किए पीनी है पीने वाला मुफ्ताबोर जीव है। जब यह काटती है श्रीर दिधर पीनी है तब खुजली प्रतोत होती है। श्रीधक खुजलाने से घाव भी। पह जाते हैं कि कमी-कमी घाव श्रीवक हो जाने में ज्वर मी श्रा जाता है। पिस्सू की तरह यह किसी घोर रोग के की टार्य नहीं लाती। किन्तु में पूछ्य को दुखी तो बहुत कर सकती है।

ं गन्दि मनुष्यों को, जो कभी नहीं नहाते श्रीर श्रपने विलों को जाफ़ नहीं करते, यह दु ल श्रवश्य भोगना पहता है। उनके नांख़्न में मैले होते हैं, म्हेंसिलाएं काटे हुए। स्थान पूरे खुँबलाम से घोषि में भी सहरे फैल जाता ह श्रीर बाव पक जाता है। 'चीलर' उन्हीं मनुष्यों हे कपड़ों पर होते हैं, जो प्रपने कपड़ों को न नो कभी भाड़ते हैं। श्रीर न धोते हैं। न्नान करनेवाले, वालों को साफ़ रम्बनेवाले श्रीर स्वच्छ कपड़े पहननेवालों के शरीर में जूँ होती ही नहीं। परन्तु किसी जूँ वाले गन्दे मनुष्य के वास बेटन में उसके जूँ श्रवण्य लग जातों है। जूँ पड़ जाने के बाद तुरन्त ही उसके नाश का उपाय करना चाहिए, नहीं तो खाल को बहुत हानि पहुँच महती हैं। हलके काम्बोलिक लोशन को तेल में मिलाकर लगाने से जूँ मर जानी है। घाव हो जाने पर वाल साफ़ करके उचित सरहम लगान में खाल फिर ठीक हो जाती है।

कृत लगने के ढग—कीटाणु कई रीतियों ने श्राक्रमण करते हैं।

- र—एक प्रमार के कीटाणु वह है जो खाने पीने की मानयों में श्राप्तर गिरते हे श्रीर श्राहार के माथ हमारे पेट में पहुँच जाते हैं, यथा—विश्चिमा, चेचक, पेचिश इत्यादि इनमें हो उ.पन्न होते हैं।
- २—- दृश्रे वह कीटाणु है जो वायु में रहते है। स्वाँस के हारा हमार्ग नाक और मुख के मीतर बैट जाते हैं श्लीर वहाँ अपना विपेला प्रभाव जाते हैं। स्वय, इन्फ्लुएजा; श्लेष्मा, खाँसी इत्यादि इन्हीं से पैदा होती हैं।
- 3—तीमरी भाँति के कीटाणु वह हैं जो मक्खी, खटमल, जूँ, पिम्स प्रभृति जीवों के उदर में पलते हैं। यह जीव रक्त चृमने के लिए हमारे शरीर में प्रवेश वर जाते हैं और रक्त में मिलकर विविध भाँति की व्यावियाँ मलेरिया और प्लेग श्राटि उपजाते हैं।
- ४—चौथे कीटाग्रा यह है, जो रोगी की देह में पलते है शौर शरीर की श्राईता के साथ निक्लकर वस्त्रों में लग जाते हैं। दाट खुजली, गज, श्वेत दाग कुष्ट या कोढ इत्यादि का इसी प्रकार विस्तार होता है।

स्वास्थ्य छीर कीटाणु—ित्तस प्रकार एक सम्राट् प्रयने सामान्य का प्रमन्त काता ह, ठीक उसी प्रकार प्रकृति सारे श्रारेक का प्रकार करती है। तुन पट तुके हैं। कि हमारे कि में दो प्रकार के "क्यिन-करां होते हैं एक लाल छीर दूबरे सपेट । श्वेताणु शरीक की सेना हैं, जिससे शरीक की रक्ता होती है। नमें व नाडियां सड़कें हैं जिनमें से पीज छीर पुलिस के सिमाही एक स्थान से दूसरे स्थान की श्रामा-जाया करते हैं। शरीर की लसीका प्रक्रियों तिल्ली श्रीर गिल्टियां इत्यादि गढ़ है, जिनमें रच के अवेतापुओं के देनिकों के दल के दल विचमान बहते हैं श्रीर सैनिक-शिका पान करते हैं। श्रास्य की मझा शस्त्रागार हे सहाँ के युद्ध की सावन सामनी सर्शान होती हैं।

रोगों के शेटा वाहरी शक्नुनेना है तो हमारे शरीर पर चढ़ाई करने हैं। उब नेगारों हमारे शरीर में प्रवेश करता है तर नाहियों के तार उन्हों स्चना मिलाफा की देते हैं, वहाँ ने रोक-याम करने की श्राहा होती है। प्रतितापुश्री की सेना रक्तरपी समुद्र के हुमान से उन स्थान पर उतार ही जाती है श्रीर वह रोगापुश्री की नेना की चारों श्रीर से बेर नेती ह, यांट प्रवेताणु प्रवन हुए तो वह रोगार्श्यों का सहार कर डालेंगे श्रीर यांट रोगापु विजयी हुए तो नेग प्रवल है। जायगा।

क्वान्टाइन (हुनहें रोग में रत्ता)—हृत की वीमारियों के मनट होन में हुछ नम्य लगता है यदारि रोगाणु शरीर में बहुत पहले भवेश कर चुके होते हैं। इसी कारण चन की नीमारियों ने लिए कारन्टाइन की श्रवि हुआ करती है। क्वारन्टाइन श्रवि वह होती है जब किसी व्यक्ति की जिसके विश्व में किसी सीमातीत रोग की श्राशका होती है, श्रन्य लोगों से प्रयक् रखने हैं ताकि इनने समयान्टर में यह सचित हो जाये कि उसे कोई सीमातीत रोग है या नहीं।

हिस प्रसार प्रत्येक सीमातीत रोग ने गुप्त रहने का एक विशेष समय होना है, उसी प्रकार खूत लगने की भी एक श्रविव रहती है। इस समय के समाप्त होने पर कीटागु मर जाते है श्रीर छूत लगने का भय नहीं रहता।

परन्तु, यह वात सब लगती व्याधियों के साथ नहीं होती, श्रनेक वीमारियाँ यथा—यद्मा, पृस्फुसत्ति इत्यादि ऐसी भी हैं, जिनकी छूत कभी जाती ही नहीं श्रीर न उनके छूत लगने श्रीर प्रकट होने का के हैं समय ही नियत है। बहुवा पचीस-पचीस तीस तीस वर्षों के उपरान्त ऐसे रोगों का श्राविभीव होता है, यद्यपि छूत लगने का इनका काल व्यतीत ही जुका होता है। उसका कारण यह होता है कि जब तक स्वभाव वर्षी रहा कीटाणुश्रों ने श्रपना प्रभाव नहीं किया, परन्तु जहाँ शरीर में किसी प्रकार की शिथिलता उत्पन्न हुई उन्होंने भी श्रपना श्राक्षमण कर दिया श्रीर रोग प्रकट हो गया। इन रोगों की छूत पीढियों तक चली जाती है, श्रीर यह रोग श्रसाध्य होते हैं।

१. महामारी या ताउन—मच्छुरों की भाँति विस्तुष्ट्रों ने भी रोग फैलता है। यहाँ इम उस सहारकारी वीमारी वा वर्णन करेंगे जो विशेष प्रकार के पिस्तुष्ट्रों से, जो चूहों की देह में व्यात रहते हैं, उत्पन्न होती है। इस रोग को ''महामारी या (ताऊन)' कहते है। यह रोग संसार के ममृद्धिशाली देशों की हानि कर चुका है।

महामारी फैलने की विधि शरीर में — महामारी एक भीपण बीमारी है, जो भूमि के कीटा गुश्रों से चूहों में उत्पन्न होती है। चूहों के सदम कुटकियां होती है, जो "मूमों के पिस्स्" कहलाती हैं। यह कुटकियां चूहों के शरीर में चिपटी हुई उनका रक्त पिया करती हैं। जा चूहे महामारी की बीमारी में यस्त होते हैं, उनकी कुटकियों में भी यह विपले कीटा गुण्या जाते हैं। चूहों का नियम है कि जहां किसी स्थान पर महामारी के रोगाणु उत्पन्न हुए और उनके सहचर पीडित हुए, वह तुरन्त उस स्थान को तज दूसरे स्थानों को भाग जाते हैं। इसिलए जब रोग-पीडित चूहा मर जाता है श्रीर उसके शरीर में

रक्त प्राप्त नहीं ते वे विस्तृत स्वतुत्रात स्वाप्त नी साई क्रीय मुद्दों व चाक्र संविक्ता (, प्रत्य ग्रह, मृत्र ती प्रशेषी क्ले हिन र श्रात जिल्हा में दिस्स हा हुए और पूर्व स्मुखा पर त्राम्म रामः प्रता । यह गाः यह अर पा सद शेर्म ह भीर उन्हें कर पान लगा है , पर एक कराव के सामा है के सागा है द नुबाज चान असामा गोला, या, धारत कर धारत में स्वाहर मिला देल - र्ज - रहा हिसी नीम मास्ता ही काल है।

महामारी तप्रतार कालाग । भाषा मार्थित मेरित एक त गिल्हीक शत्तित निगर्ने उत्तर होत्ति कर्ता है सीनगर कृत स्नात है। यह हक्त क्षा विस्ताप है । १५ दूसर व वेग्स है। तुमकी भी भी । वाला वाला विकास माने विकास के माने हैं। यह सद्देश हैं रदी स्वतः भागि केशान वरणायुगालः वस्ती के क्या में भेर रहते हैं, उठके नाम प्रीत के पादि ४ द्वार एतर पाते हैं। प्रीत पास्तु मामहत्व न पेत के प्रवाद पेंग्लों में प्रवित के सार प्रवाद करते

इन नहानत र मनीव में जिल्लुकों ५ हुछ। यह । महानारी स्त्री एत सी भीत क्लिकि ॥ उत्तरणात्र हम्मालका के अने लगते हं सहियान की प्राप्तश्रा उत्पाद नी एकि प्रीप्त हुए द भरिकार अव अवता है।

महानारी की विशेषशास—, या भाव का कार्यों पर श्रीर रेटे त्या का लेखिला है। सह रही पान कर मनते, हार्स्ट प्रभाव करता है। होसा धा चीर समा पनियों में महामार जिन्हीती । वर नाम छनी ध्यापु ने परीय करता है जब , विस्तुत्री । यदन जीर पाने वी मृतिक परिता । यापा व सम्पत्ती होते ही इसके तम घट जाचा है। जीहा, प्रकृषिमी महाणी सीर भेदा है -नेग नर्रा भौता। उत्ताम गुमिया, उसी उत्तरी गाँप

नुग्ररों को विशेष करके महामारी के कोटाणु प्रभाव कर ही नहीं सकते।

महामारी-पीडित के लन्न्या—जत्र महामारी के रोगान शरीर में प्रवेश कर जाते हैं तव रोग वेग से प्रकीप करता है। पढ़ि नेगी वलवान हुत्रा थ्रौर रोग के दुर्गुण दूर करने की शक्ति उसमें विनजनान हुई तो रोग का सामना करता है श्रीर वच भी जाता है। छन्वया २४ घटे ने लेकर अ-४ दिन के समय में नमाप्त हो जाता है। जिल का प्रकोप श्रवस्मात श्रारम्भ हो जाता है। पहले सच्म फुरकुरी बोध होती है, इसके बाद बहुत जोर से ज्वर चहता है श्रीर तापमान १०८ श्रम तक पहुँच जाता है, सिर व पीठ में पीडा मालूम होती है। अने हुटते हैं | कभी-कभी दस्त के भी हाते हैं | श्रांजें लाल या कुछ पीली हो जाती है | नेत्रं के चारो स्रोर घेरा पड जाता है | तृपा बहुत बट्-जावी है, मुँह ॅडतर जाता है। तड़ा छा जानी है। यदि व्वर १०४ प्रश ने ग्राने वढ नाया तो रागी की जीवन लीला समात हा जाती ह। श्रिधिकतर जघा, किंख, या ग्रीवा में ।गल्टियाँ उभर श्राती है। इनमें धोर पीटा होती है। रोगमस्त की शागीरिक शक्ति शने शने चीए ही जानी ह स्त्रीर मिन्यात की त्रावस्था प्रकट होती है । यदि रोग सुहम हुन्ना तो उपचार गिल्टियाँ पक जाती हैं, उनमें मचाद पड जाता है। पककर बहने लगता हैं। कमी रोग की प्रव्यरता से देह में स्वचा के नीचे रक्त दूषित ने काले काले उच्चे पड जाते हैं। कभी-कभी मूत्र भी ग्रवरुद हो जाता ह , नुख न्त्रीर नामिका से रक्त खाव होने लगता है। यह सब अवस्था ग्रमान्य हैं। परन्तु महामारी का सबसे भवानक प्रकार निसोनियाई वाऊन ह जिसमें विरला ही यचता है।

सहासारी से सावधानी—महामारी से वचने के लिए कुछ वातों का ध्यान रखना चाहिए। पहली वात यह है कि चूहों से निस्तार पाने का दढ प्रवध करों, गृह दे गच जहाँ तक है। सके पक्के हों। रहने-सहने

स्वास्थ्य-ऋला श्रीर गृह-प्रवन्व र स्थानो पर श्रन्न की राशि न रक्खा जाये। चुही की चुहैदानी के द्वारा पकड़कर जल में हुनो दो श्रीर जन वह मर जाय तो उनने। फूँक दो नाकि महामारी के रोगाणु जज्ञ नुनकर भरम हो नार्ने । दूसरे यह कि महामारी-पीहित के। नीरोग मनुज्यों में प्रथक् रक्खों। तीसरे यह कि जन किसी स्थान पर चुहे म्यने लगें, तत्र उस स्थान की तुरन्त परिस्थाग कर श्रीर यस्ती से बाहर खुले चौगान में मास दो मास निवास करों । गृह के गच व दीवारों में मिट्टी के तेल के मिश्रगा में जिसमें एक माग तेल त्रीर सहस्त भाग जल है।, यदि दीवारों की दरज श्रोर दरज की पदरों श्रार विलों में महामानी के रोगागु हुए तो मर जावॅगे। इसके वाद दीवारी पर सफ़ेदी कर दे। चूना की टागा-नाशक है। चोथे यह कि महामारी के रोमों के विद्योंने, कपड़े व खटिया, मल-मूत्र, नाक, श्रूक धाराश यह है कि प्रत्येक चिन्ह की दिही का तेल टालकर जना दी। क्पड़ी की श्रोपिय-माध्य से स्वच्छ १र दो । पीचिम मुख्य यान यह है कि महामारी में निर्देत हैंनि के लिए तांकनी टीका लगवा ली। उससे मनुष्य मुर्रात्वत रहता है।

महामारी के रोगी की सेवा मुश्रूपा—महामारी-शीहित की एक एभान्त स्थान पर रक्खो जहाँ वायु व प्रकाश पहुँच सके। र गी के विश्राम व तुल का पूरा विचार रक्तो । उसे विस्तर पर लैटाये रक्तो । भोजन में शीवपाची श्राहार दो, यथा—दूष, यसनी, श्रद्ध श्रन्र, श्रनार, सेव हत्यादि । जल जितना माँगे धटल्ले से दो । गिल्टीदा ताऊन में भीतग श्रीपित्यां के विवा त्राहरी श्रीपियां भी करो। इसमें थोढ़ा सा लहसुन क्टकर ग्रॅंग्टे श्रीर त्रॅंगुलो के तीच के त्रश में रख दो। इससे एक नीले रग का छाला पढ नायगा श्रीर मिल्टी का विप इसके द्वारा निकल नायमा । यदि मिल्टी कृष्ति या भोवा में निक्ले तो लहसुन की हाथ में लगाना चाहिए श्रीर यि जमा में ही, तो देशे के श्रेगुटे श्रीर श्रेगुली के बीच में लगा दी।

२. रलैष्मिक ज्वर (इंनफ्लुएंजा)—इनफ्लुएजा मरीवाला बुख़ार है। इसके साथ रलेष्मा की व्याघि भी लग जाती है। देह मैं पीडा होती है श्रीर रेगो शिथिल है। जाता है।

प्राचीनकाल में रोम के निवासी इस व्याधि को क्र्यहों का उत्पीडन या शनि दृष्टि समभते ये और इसी धारणा के कारण इसकी ''इनफ्लुएला'' (श्रर्थात् अहवाधा) कहते थे। लगमग १००० वर्ष हुए यह रोग पहले-पहल इराक (श्रर्य) में हुआ या, परन्तु इसके पश्चात् ६०० वर्ष तक लुन रहा। सन् १५१० ई० में यह रोग फिर भड़का, परन्तु इस ममय इसका प्रभाव वेगवान या और यह व्याधि समस्त यूरोप में फैल गई। इससे उपरान्त ३७० वर्ष तक यह एक दे। बार और आई और लाखो मनुष्यों का ल्य हा गया, परन्तु सन् १८८६ ई० में दसका वडा प्रकाप हुआ, क्योंकि श्रंप की वार ससार का कोई खड ऐसा नहीं बचा जहाँ इसका श्रीचरण न पहुँचा हा। श्रंप की वार यह रेग भारत में भी श्राया और अनेकानेक जनसहार हुए।

युद्ध-उवर—इनफ्लुएला की वहुत में लोग "लड़ाई का बुख़ार' भी कहते हैं। कारण यह कि यह बहुधा किसी बनबोंग सम्राम के पीछे फैलता है। महा समर के अन्त में जब लाशे मड़ती हैं, उनमें इनफ्लुएला के कीटाणु उत्पन्न होते हैं और चहुं श्रोर के बाताबरण की विपेला बना देते हैं। पहले पहल यह रोग आस-पास के देशों को तबाह करता है पश्चात् इधर-उधर छूत के द्वारा फैलता है सन्। १६१८ ई० में भी यह कामक रोग जर्मन युद्ध से लौटनेवाले सैनिकों के द्वारा भारत में पहुँचा था।

इनफ्लुएंजा की ख़ूत—इसफ्लुएंजा छूतवाली व्याधि है। कीटागु उसकी नाक, खँखार, थुक, श्रौर वात-चीत करने से उसके शरीर से निकल बायु से मिल जाते हैं श्रोर उसे विपाक्त बना देते हैं। निन लोगो तर यह निपैली वायु पहुँचती है वह इस गेग में मत्त हो जाते हैं। इस गेग के तीव्रता से प्रचलित होने रा कार्य यहीं है।

ग्रलान्ता, कुछ लोगा मा स्वभाव इनफ्लुएला के कीटागुर्गों की दवा देता ह श्रीर उन पर इसका प्रभाव नहीं होता, परन्तु ऐने उदाहरण बहुत कम है। यों नो यह रोग प्रत्येष ऋतु में होना ह, प्रन्तु शीत प्रधान देशों में शिशिय काल में ऋतु परिवर्त्तन के समय इतना प्रकीप प्रधिक होता है।

डन्फ्लएजा के लजुगा—रलंबिक एवर में शीम, किट, नन्नों में गरीर में वेदना उउती हैं। क्यी ज्वर जाटा देकर माता है और क्यी जाट के विना, क्यी बहुत जोर से सदी होती है। नाक व मां जिल कहा निकार है। सीस तेन हो जाती है, मौबा श्रोर क्वा म शीटा निरत्तर क्फ निक्ला करता है। स्था नजला भी मा बगती हैं जिस्से में नाही वेग से घटकती है। मूत्र का गा लाल हो जाता है, एक भीटी मात्रा में गिरता ह, अवास में दुर्गान्य निरत्ततों हैं श्रीर गेगी को वाह लता श्रीर दुर्वलता बढ़ने लगती हैं।

रनोंसी—रोगी की लाँभी ने वक्त में रक्त की फुटनियाँ की प्रेंग पीय की मिलावट होती है। यह इस वात का प्रमाण है कि कीटागुओं ने फेफडों में घाय कर दिया है और राग अप्रमध्य हो गया है। यदि इनफ्लुएज़ा से उच भी गया तो चय का बास हो जायगा।

वस्त वेदना—जिस रोग के वत में पीड़ा उटने लगती है उमरे। निमानिया (फ़रफ़सदाइ) है। जाती है। जीग्ता के कारग ज्वाम और ज्वर वगवान है। जाते है। यह भी फेफ़ड़ों के ममावित होने के ज्वर या तप—इनफ्लुएंज़ा का ज्वर सामान्यत. '१०२ से १०४ त्रिश होता है; परन्तु जर्जरता बढ़ जाने से श्रथवा ज्वर प्रचएड हा जाने से मस्तिष्क पर्ाकृठिन प्रभाव पडता है। रागी की सिन्नपात हा जाता है। यह दुर्वाद वर्राने लगता है। यह त्र्यवस्था मयानक है। कमी-कभी ज्वर के केाप में शरीर पर महीन-महीन दाने निकल त्राते हैं, जिनसे शतिला का सन्देह होता है, परन्तु ऐसी दशा में प्राण्-शक्ति निपट लोप है। जाती है। यह बात निकास में नहीं होती।

इनम्लुएज़ा से त्राण पाने के उपाय— सर्वदा शुद्ध श्रीर खुली हवा में रहे। वित्त के। प्रसन्न रखा, रेाग से न डरे। न उसकी चिन्ता करो । सेाते समय कमरे की खिडिकियों श्रीर करोखों के। खुला रखो। शीत से बचा। शरीर के। ठडी वायु से सुरिच्चित रखो। श्राहार सुद्म खाश्रो, मन्दाग्नि न होने दो। ठडा जल, लेमोनेड श्रीर वर्फ की कुनिकी इत्यादि न खाश्रो। निस स्थान का वातावरण, भीड श्रीर जन-समूह के कारण उष्ण श्रीर दूषित हो, वहाँ न जाश्रो। घरों के। शुद्ध पवित्र रखो। उनमें लोबान, धूपीक, गोंद, श्रागर श्रीर सुगन्धित वनस्पित जलाश्रो। योजन के साथ दारुचीनो, काला जीरा, श्रदरक, श्रजवाइन, सींठ श्रीर श्रन्य उण्ण द्रव्यों का सेवन करो। रुमाल में कपूर वी डली श्रयवा यूकलिप्टस श्राहल लगाकर सूंघो।

र्भावाच्या श्राहल लगाकर सूथा।

रोगी के लिए सावधानी—इनपलुएजाके रोगो की एकान्त में स्वच्छ श्रीर हवादार स्थान पर रखो। स्वस्थ मृतुष्यों की रोगी के पास न जाने दो। रोगी के उच्छिष्ट की न खाश्रो। उसका तीलिया तथा श्रन्य वस्त्र उपयोग में न लाश्रो। जिस स्थान पर इनफ्लुएज़ा का रोगी हो वहाँ कुछ न खाश्रो-पिश्रो। रोगी के श्रूक व कफ की एक बन्द उगालदान में रक्खों श्रीर जलां दो। जो व्यक्ति इनफ्लुएज़ा से श्रस्त हो, उसकी श्रारोग्य लाभ करने के पक्षात् भी दस-बारह दिन तक लोगों से न मिलने दो। उपके घर-बार तथा कपडे श्रादि को साफ कर दो।

होता है। नवें-दसवें दिन दाने मुरभाने लगते हैं। इस प्रकार दो सताइ के समय में पपड़ी वेंधकर उतरने श्रारम्भ होते हैं। जव पीप स्पने लगता है, तो दानों में खुजलाइट होती है। यन्ने तो खुजना खुजलारर धाव कर लेते हैं।

शीतला का प्रभाव शरीर पर-पपटी उतर जाने पर स्वचा पर चाल पीले वर्ण के घटने रह जाते हैं, परन्तु यदि शीतला प्रचराइता मे हुई तो पीप के कारण दाने के नीचे का मास गल जाता है श्रीर शरीर में गहरें पढ़ जाते हैं। स्मरण रखो शीतला केवल वाहर ही के भाग में नहीं निकलती, वरन् नाक, कान, श्रांखें, मुँह श्रांतें, भीवा श्रीर श्राहार की निलका इत्यादि, देह भर के मभी श्रामी में र्गिकलती है। कठिन शीतला के रोगी की श्रांति सूज जाती हैं श्रीर मकाश में खुलने नहीं पातीं । गले के भीतर भी शीतला के कारण मूजन हो जाती है। किसी वस्तु के खाने पीने में कष्ट होता है। भीतरी दानों की तरलता श्रांख, नाक श्रीर मुँह से निकला करती है। कभी-कभी तो श्रील जलकर वह जाती है। श्रेतिह्यों की शीनला के कारण दस्त श्राने लगते हैं श्रीर मुख से विशेष मकार की दुर्गन्य श्राने लगती है। मूत्राशय में दानों के कारण मूत्र में पीप श्रीर रुधिर श्राने लगता है श्रीर मूत्र-त्याग करने में पीड़ा होती है। नाक की श्रातिनक शीतला वासे को गला देती है श्रीर नाक वैठ जाती है। मस्तिष्क की शीतना से विचेष श्रीर उन्माद रोग हो जाता है। श्रांख व कान पर भी दानों का प्रभाव होता है। रोगी की दृष्टि श्रीर श्रवण-शक्ति मन्द पड़ जाती है।

शोणित शीवला (खूनी चेचक)—शीतला का एक प्रकार ख़नी चेचक कहलाता है। यह वहां सावातिक होता है। इसमें रोगी बहुत कम अचता है। यह रोगी की श्रसीम निर्वल श्रीर जर्जर कर हा नती है। रविकलता, अचेतनता और सिन्नपात है। जाता है। श्वास नेगवान ही

जाता है। दाने वहुंत काल में निकलते हैं। बहुधा बैठ जाते हैं। दोनों में पीप के ठौर श्यामता-सहित रक्त हा जाता है। बृक्ष व वस्ति से रक्त वहने लगता है।

शीतला में रोगी की सेवा-सुश्रूषा-रोगी का कमरा स्वच्छ तथा वायुमय हो । कमरे की उज्याता मध्यम देशा में रहे। ठंडी वायु के भाकि भीतर न त्राने पार्वे । शीश पीड़ा के लिए तर क्माल सिर पर रक्लो । तसल्ली के लिए वर्फ के टुकड़े चूसने का दो। किट वेदना श्रीर शरीर की टरस के लिए जल एक टव में भरकर उसमें रोगी का विठा दो श्रीर १५-२० मिनट तक इसी प्रकार स्नान कराश्रो । तत्पर्श्वात् १० ग्रेन "डोवर्स पाउडर" का सेवन कराख्रो । वचीं की इस श्रौषघि की श्राघी सात्रा दो। कटि-पीडा के लिए सेंक गुगाकारी है। मंदािश दूर' करने के लिए योडा सा रेंडी का तेल तत दूच में मिलाकर पिलांश्रो । श्राहार सूचम ग्रीर शीवगाची यथा— दूघ, यंखनी, ग्राशजी, मूँग का जूस इत्यादि लेशमात्र ग्लेमरीन के साथ मिलाकर दो। कारवोलिक एसिड २ माशा या पोटासियम परमैगनेट १० ग्रेन पाव डेढ् 'पाव जल में घोल-कर दानों के। दिन में तीन-चार वार इस अर्क से घोया जाये। इमसे दानों का पीर नहीं सड़ेगा श्रीर खाल पर शीतला के दानों का प्रभाव कंम होगा। दानों की कलवलाइट श्रीर अलन रोकने के लिए पपटी उतर जाने के उपरान्त जैतून का तेल ग्रीर चूने का जल सम भाग मिलाकर या २ माशा कारवोलिक एखिड ४ माशा गर्म जैर्नुन के तेल में मिलाकर लगाश्रो । वचों के हाथों में रुई के पहल वीर्घ दो जिससे वे खुजला न नकें। सुजे हुए गले में तो गा भर शहद पाव भर गुलावजल में घोल करके गरगरा करवास्त्रो । वच्चों के कगठ में लेप ही अ कर देना पर्याप्त है। सूजी हुई श्रीखों पर फाहे रखो श्रीर कुछ चूँदें श्रांखों में भी टपका दो। रोगी जब स्वस्थ हो जाय तब प्रति तीसरे दिने कारवोलिक एिखड मलकर तीन वार नहलाश्रो ।

शीतला से रचा—शीतला से वचने का उत्तम उपाय टीका लगवाना है। जिन लोगों के चेचक का टीका लगा है, उनके शीतला नहीं निकलती। यदि निकलती भी है तो हलकी। छूत लगने के पौन दिन के भीतर भी यदि टीका लग जाये तो प्रकोप घट जाता है। टीका उत्तम लगना चाहिए। यचीं को एक वार टो-तीन मास की श्चवस्था में श्रीर फिर दश ग्याग्ह वर्ष की श्रायु में टीका लग नाय तो रहा हो जाती है। उत्तम टीके की पहचान यह है कि टीका लगाने के तीचरे दिन वह स्थान उमर जाय, चौघे दिन उनमें दाने पह जायँ, पाँचवें दिन सूद्म ज्वर चढ श्राये श्रीर छुटे दिन दानों में रस भरकर उनकी नोकें दव जायँ श्रोर प्रत्येक दाने के चारों श्रोर लाल घेरा पद जाय। इसी दशा में ज्वर वेगवान होता है, सातवें दिन से दानों में पीप पढने लगता है। दो सप्ताह के भीतर दाने मृख जाते हैं श्रीर तीन चार सप्ताह में पपड़ी उतर जाती है। यदि यह लच्छा न उत्पन्न हों, तो समभ्त लो कि टीका श्राच्छा नहीं लगा ग्रीर दोबारा टीका लगाने की श्रावश्यकता है।

शीतला में सावधानी—रोगी के घर में उपचारकों के दिया श्रीर लोगों को न ख्राना चाहिए, विशेषत. वच्चों को । कमरे के कोनों में कपूर के खरह रख दिये जायें, युक्तिण्टस श्रायल ४०३ में लगाकर रख दिया नाये । उपचारक ऐसा व्यक्ति हो, जिसके शीतला निकल चुकी हो श्रथवा उनने हाल ही में टीका लगवाया हो। रोगी का मूत्र, पुरीष, यूक कारवोलिक लोशन में ,डालकर वस्ती से बाह गड़वा देना चाहिए। रोगी के वस्त्रों को २ सेर कारवोलिक एसिड, एक पीपा उष्ण जल में मिगोकर श्राध घटा तक खीलते जल में उनालो श्रीर तत्र घोयी को दो। रोगी के प्रयोग में काँच व चीनी के जो वर्तन रहे हों, उनकी खौलते जल में हालकर न्यवहार में लाछो। पश्चात् रोगी के कमरे के। धुलवाकर उसमें गन्धक सुलगाश्रो ।

४. खसरा—खसरा भी शीतला की मौति एक लगती बीमारी हैं। इसमें प्रथम प्रथम श्लेष्मा होता है। फिर ब्बर चढता है। ब्बर के चौथे दिन शरीर पर छोटे-छोटे पोस्त के बगवर नाल दाने दिखाई देते हैं। खसग सावारणतया वचा को निकलनी है छौर जीवनकाल में केवल एक बार होती है। यह लगती वीमारी है। दुक मात्र छूत में यह एक से दूसरे को हो जाती है। इसकी छूत वर्तनों, पुस्तकों, चिटी इत्यादि से लग जाती है। छूत लगने से १०-१२ दिन के पश्चान् यह प्रकट होती है। यह इतनी साथातिक नहीं होती जैसी शीनला है। यदि वच्च के छान्निक छुग पीडित हो नाये तो यह मयकर हो जाती है।

खसरा के लज्ञा — खसरा का लज्ञा प्राय: वैमे हो होता है जैसा कि गीतला के वर्णन में लिखा जा जुका है। ज्वर के जीथे दिन मुँह पर महीन दाने दीखते हैं और दो-तीन दिन में मम्पूर्ण शरीर में दीखने लगते हैं। उनका रग पीत मिश्रित लाल श्यामयुक्त लाल श्रथवा गुलावी रग का होता है। दाने निकलते ममय ज्वर भीपण हो जाता है। सदीं प्रवलता से बहने लगती है। दाने भली भौति निकल श्राने पर दोनों गेगों का वेग घट जाता है। छठे-सातवें दिन दाने मुरमाने लगते हैं श्रीर एक समाह के पश्चात् उनकी भूसी भाइ जाती है।

छूत की अविधि—ऐने तो खमरा की छूत रोग के आदि से लेकर भूसी उत्तर जाने के तीन मनाइ तक रहती है, परन्तु यदि इस समय ने खौसी प्रकीप करे या कान नइने लगे, तो छूत का प्रमान अधिक हो जाता है।

ग्वसरा का प्रकोप-काल—खसरा भी मामान्यतः जाड़े में श्रयवा हेमन्त के श्रन्त में होती हैं। प्रचुर रूप से यह ऐसे नगरों में हुश्रा करती है जहां की वस्ती सघन हो श्रीर जहां शुद्ध वायु का श्रागमन न हो। बच्चों को माता के गर्भ से भी यह रोग लग जाता है। वर्षा-ऋतु समाप्त होने पर जाहों के श्रारम्भ में यह रोग श्रधिक भीषण रूप धारण करता है।

खसरा का भीषण प्रकार—नीले दानोंवाली खमरा भयानक होती है। उसके दाने कभी कभी पूरे नहीं निकलते और वैठते जाते हैं। रोगी को चीणता व दुर्वलता हो जाती है। इसमें सामान्यतः खाँसी और निमोनियाँ हो जाता है। रोगी अधिकतर मर जाता है। इसमें बहुधा दस्त भी श्राने लगते हैं।

रोगी की सेवा सुश्रूषा श्रीर उपचार—खमरा के रोगी की सेवा सुश्रूषा ठीक उमी प्रकार करनी चाहिए, जैसी कि शोतला के रोगी की। खसरा के दस्तों में शर्वत इच्चुलश्रास ह माशा जल में देना लाभ करता है। इसमें फेफड़ों में चित हो जाने श्रीर निमोनियों होने का भय रहता है, श्रूत रोगी के वच्च की रच्चा करना तथा उसे शीत से चचाना चाहिए। उच्चा जल पिलाना चाहिए। उच्चा जल से स्नान भी कराना चाहिए। उच्चा जल पिलाना चाहिए। उच्चा जल से स्नान भी कराना चाहिए। उच्चा जल में शिरी श्रीर कतीरा एक भाग कहू के बीजों की गूदी २ श्रश श्रीर मिश्री ३ श्ररा लेकर सूखे ही पीस लिया जाये, येहीदाना के लुवाब में मिलाकर चटनी की मौति रोगी को चंटाया जाये। शर्वत वनफ्शा तथा ज्किया उच्चा जल में घोलकर पिलाया जाये। इससे बच्च की रच्चा होती है। छाती पर तारपीन का तैल मलना तथा मछली का तेल पिलाना गुणकारी है।

4. हैजा—हैजा भी कीटाणुश्रों हे होनेवाला रोग है। इसके कीटाणु विशेषकर गन्दे जल, जल मिले हुए दूध श्रीर श्रशुद्ध भोजन के' द्वारा शरीर में पहुँचते हैं। ये कीटाणु श्रारम्भ में किसी हंजें के वीमार, हे ही चलते हैं, रोगी के के श्रीर दस्तों में होते हैं श्रीम वहीं हे या तो मिक्खयों के द्वारा था-रोगी के। देख भाल करनेवाले लोगों की श्रशुद्धता के कारण जल श्रीर भोजन, तक पहुँच जाते हैं। इसलिए

२३३

साधारण रोग श्रीर उनसे वचने के उपाय

हजे ने यचने के लिए सबसे अच्छा उपाय शुद्ध जल, शुद्ध दूध श्रीर शुद्ध मोजन के श्रातिरिक्त श्रीर कुछ मुँह में न पहुँचने देना ही है। जो लोग हें जो के रोगी की देख भाल करते हा, उन्हें खाने-पीने से पहले श्रपने हाथ साञ्चन से खूब अच्छी तरह घो नेने चाहिए, श्रन्यथा रोग होने की श्राशिक्षा रहती है।

हें का मुख्य लक्ष्ण यह है कि रोगी को खूब के त्राता है श्रीर चावलों के मौड जैसे दस्त जल्दी-जल्दी श्राने लगते हैं। पेट श्रीर टांगों में दर्द होता है, खाल ठडी हो जाती है श्रीर रोगी श्रधमरा-सा दीखने लगता है।

हेजा यड़ा घातक रोग है। इससे प्राय गाँव के गाँव तयाह हो जाते हैं। इसके होने पर कठिनता से १०० में ६० या ८० रोगी श्रच्छे हो पाते हैं। हैज़े का शक होने पर किसी श्रच्छे डाक्टर से चिकित्सा कराना श्रत्थन्त श्रावश्यक है। नीचे लिखे नियम इस रोग के विषय में याद रखने चाहिए:—

(१) रोगी की कै श्रौर उसके दस्त, जहाँ तक हो सके, जला डालना उचित है। कै श्रौर दस्त, राख श्रौर चूने से भरे हुए मिट्टी के वर्तन में कराना ठीक है। यदि इन्हें जलाना सम्भव न हो, तो कुश्रों श्रौर नलों ने दूर एक वहरा गढा खोदकर उसमें दाब देना चाहिए।

(२) हैज़ा फैन रहा हो, तो सब कुश्रों में 'पोटैशियम परमेंगनेट' नामक दवा डाल देनी चाहिए। इससे जल तो श्रवश्य लाल हो जायगा, परन्तु हैजे के कीटाणु मर नायगे।

(३) रोगी के कपड़े घोवी को देने से पहले या तो जल में खुव उवाल डालने चाहिए, या उन्हें "कार्वोलिक लोशन" में कुछ देर भिगी देना चाहिए। ऐसा न करने से हैजा फैलने का डर रहता है। रोगी के कपड़े नहर, नदी, कुएँ या तालाव में घोने ठीक नहीं।

(४) हैजा फैला हो तो बाजार की कोई चीज मत खास्रो।

(५) बहुत ग्रियक पके हुए या कन्चे फल खाना टीक नहीं। फल खाग्रो तो उन्हें "पोटैशियम परमेंगनेट" के जल में श्र=छी तरह भो लो।

(६) ईजा होने पर 'पोर्टशियम परमेगनेट' की गोली खाना सामदायक है।

७ पेचिश—पेचिश होने पर, पेट में दर्द (मरोड) शेकर, पतले दस्त ग्राने लगते हैं। दस्तों में श्रीव श्रीर खून मिला निकलता है। विचश कई प्रकार की होती हैं, परन्तु मवका कारण प्रायः निकृष्ट मोजन, गन्दे निवास-स्थान, बेहद थकान, उड लग जाना, बदहारमा श्रादि ही होते हैं। पेचिश के कीटाग्रु भी, हजे की तरह जल के द्वारा फैलते हैं। पेचिश से बचने के लिए खाने-पीने में लापरवाही न करना बहुत ग्रावश्यक है। उड ने बचना श्रोर गुद्ध हवा में यथासम्भव रहना चाहिए। साफ रहना भी बहुत ज़रूरी है। पेचिश हो जाये तो उसकी चिकित्सा किसी श्रन्छे डाक्टर से करानी ठीक है।

द्रः तपंदिक (च्रय-रोग)—यह रोग भी कीटाणुश्रों हारा होता है । इसके कीटाणु शरीर के किसी भी भाग—फेफ़र्सें, पाचन यन्त्र, हिंडुगों, जोदा, गिल्टियों, पेट श्रादि—पर श्राफ्रमण कर नकते हैं । इनमें से फेफ़्सें से होनेवाला तपेदिक सबने श्रिधिक होता है । रोगों के कफ़ में कीटाणुश्रों की संख्या वेहद रहती है । वैज्ञानिकों ने पता चलाया है कि २४ घण्टों में कफ़ के हारा ४,००,००,००,००० कीटाणु तक निकल जाते हैं । कफ़ के प्रति घन सेन्टीमीटर में १० करोड कीटाणु तक हो सकते हैं । ये कीटाणु रोगी के खाँसने, बोलने, साँस लेने श्रीर यूकने से हवा में जा मिलते हैं । रोगी का थूफ़ जब सख जाता है, तब कीटाणु धूल के कणों में लगकर हवा में इधर-उधर धूमने लगते है श्रीर साँस के द्रारा श्रन्य पुक्षों के फेफ़र्सों में जा पहुँचते हैं । विछीनों, पहनने के कपड़ों श्रीर रमालों हारा तपेदिक का रोग खूब फैलता है श्रीर मिक्लयाँ भी इसके

भीटासु फैलाने में सहायता करती हैं। रोगी के वर्तनों में खाना, तपेदिक-वाली गायों का दूध पीना श्रीर मिक्खियों श्रीर धूल द्वारा श्रशुद्ध हुश्रा भोजन करना श्रपने मेदे में जान वूक्तकर इस रोग के कीटासु पहुँचाना है। इससे श्रातांवाला तपेदिक हो जाता है।

कुछ समय हुन्ना, तपेदिक को लोग विलकुल ग्रसाध्य रोग समभते ये, परन्तु इसके ग्रारम्भ होते ही यदि टीक चिकित्सा की लाय, तो यह ग्रच्छा हो जाता है। यह रोग धीरे-धीरे शारीर पर श्रपना श्रधिकार जमाता है। कभी-कभी कई साल तक तपेदिक रहने के बाद रागी की मृत्यु होती है। प्राय श्रारम्भिक दशा में रोगी श्रपने के। स्वस्थ समभते रहते हैं श्रीर इसलिए रोग ग्रसाध्य होने पर ही उन्हें इसका पता चलता हे।

इस रीग के मुख्य लक्षण इस प्रकार हैं — रोगी का वज़न घटने लगता है, उसका रङ्ग पीला पढ़ जाता है श्रीर कभी-कभी उसके गाल लाल से हो जाते हैं। काम करने की शक्ति ऐसी कम हो जाती है कि रोगी शीघ ही थक जाता है। दोपहर के बाद हल्का बुख़ार श्राने लगता है श्रीर सीस लेने में कप्ट होता है। खींसी, थूक में लाली, चिड़चिड़ा श्रीर निराश रहने का स्वभाव, बार-बार जुकाम हो जाना भी इस रोग के चिह्न हैं।

भारतवर्ष में श्रसंख्य मनुष्यों की मृत्यु तपेदिक के द्वारा होती है। हमारे देश में यह रोग कई कारणों से श्रधिक होता है। योडे स्थान में यहुत लोगों का रहना, मकान हवादार न होने, खाने की कमी, बुरा खाना, वेहद थकान, निवास स्थानों में नमी, नालियों श्रीर ज़मीन की गन्दगी, शराव की श्रधिकता, मूत्र-रोग, प्रकाशहीन जगह रहना, यूकने का स्वभाव, वाल-विवाह श्रीर पर्दे की प्रथा श्रादि श्रनेक वार्ते इस रोग के होने में सहायता देती हैं। चिन्तित या दु.खी रहना, वल से श्रधिक काम करना श्रीर नित्यप्रति रोगों के चगुल में फँसना—वास्तव में

के हैं भी वात, जिससे शरीर की शक्ति हीन हो, तपेदिक के कीटासुत्रों का देह में वसना सरल बनाती हैं।

तपेदिक से बचने का सबसे श्रन्छा उपाय श्रपने शरीर के। स्वस्थ श्रीर वली वनाना है। सदा श्रन्छा श्रीर काफो भोजन करना चाहिए। इवादार श्रीर धूपवाली जगहों में रहना ठीक ह। व्यायाम मोहा-बहुत प्रतिदिन करना श्रत्यन्त श्रावश्यक है। जहाँ तक हो सके तपेदिक के रोगो से वचना चाहिए। इस रोग की प्रारम्भिक दशा में स्वास्थ्य के नियमों का पूरा पालन किया जायगा तो यह रोग जाता रहेगा।

६. कर्णमूल—इस रोग में कान के नीचे पीड़ा होती है, थोडा-बहुत क्वर श्राता है और कार्नों के नीचे श्रीर सामने की श्रोर मुलन हो जाती हैं। सुजन केवल एक श्रोर भी हो सकती है। पीडा के कारण मोजन चवाने श्रीर निगलने में वड़ा कष्ट होता है। यह रोग बहुआ ५ या ६ दिन तक रहता है श्रीर प्राय एक सताह में विलक्कुल जाता रहता है।

कर्णमृल रोग छूत से हो जाता है। इसलिए यदि क्सी को यह रोग हो जाये तो उसे त्वस्य मनुष्यों से श्रलग रखना उचित है। रोग की दशा में ठड से तचना चाहिए। स्तन को वार-वार सैंकने से वडा लाभ होता है।

१० श्रॉर्पे दुखना—श्रौंखों में धूल या मेल पढ जाने हे, किसी
प्रकार की नेत्र-सम्बन्धी छूत लगने से श्रौर वेहद सख्त धूप या लू में
धूमने से प्राय नेत्र दुख श्राते हैं। नेत्र दुख श्राने पर फ़ौरन उसकी
उचित चिक्तिसा करनी चाहिए, नहीं तो क्ष्य बढ़ जाने का भय रहता
है। इस रोग के श्रारम्भ होते ही नीचे लिते उपचार करने लाभकर
हैं। ये उपचार श्रांखें श्राने से पहले किने जायें, तो श्रौंत्यें दुखें
ही नहीं।

- (१) श्रांखों को वोरिक ऐसिड के लोशन से दिन में दो तीन वार घोश्रो। लोशन वनाने के लिए एक प्याले जल में दो वड़े चम्मच चोरिक ऐसिड को मिला लो। जल विलक्कल साफ होना श्रीर लोशन को साफ वर्तन या शीशों में रखना श्रावश्यक है। श्रिखें घोने के लिए 'श्रांष्य घोने का किच या प्याला" (श्राई गिलाम) वाजार से मिल सकता ह, जो श्रारयन्त उपयोगी है।
- (२) बोरिक लोशन से धोने के पश्चात् एक एक चूँद श्रार्जिरौल लोशन (१० प्रतिशत) श्रांखों में डालना चाहिए।
- (3) बोरिक एमिड या श्राजिरील लोशन न मिल सके तो नमक के पानी मे श्रांप्तें धोई जा सकती हैं। एक गिलास जल में श्राधा छोटा चम्मच साफ़ नमक को मिलाकर, जल को उत्रालना श्रोर फिर ठडा कर लेना चाहिए। यह जल भी विशेष रूप से लाभकर है।

त्रांखें तुखने में यह सावधानी नदा रखनी चाहिए कि जो भोई दवा भी प्रयोग की जाय, विलक्कल स्वच्छ हो ।

११. जुकाम—कदाचित् कोई भारत गामी ही ऐसा होगा, जिने
जुकाम ने कभी न कभी न सताया हो। साधारण तौर पर तो प्रत्येक
मनुष्य को वर्ष में दो-तीन वार जुकाम हो ही जाता है। यहुत ने लोग
समकते हे कि जुकाम का कारण टड लग जाना है। यह भूल है।
जुकाम भी कीटा सुश्रों द्वारा होता है। इसके कीटा सु साम के हारा हमारे
गरीर में पहुँचते है। यहुवा घर में एक श्रादमी को जुकाम होता है, तो
कुछ समय बाद सबको ही हो जाता है।

एक डाक्टर कहता है कि "जुकाम का रोक्सा कई वार्तो पर निर्भर है। इनमें से एक मुख्य वात यह है कि उन्तित भोजन श्रीर प्रांतदिन व्यायाम द्वारा शरीर को भली दशा में रक्खा जाय। उस मनुष्य को जो, प्रतिदिन उचित व्यायाम कर श्रीर व्यायाम न करना ये दो माधारण गते हैं, जिनसे जुकाम होना हें। सम्पूर्ण शरीर का प्रतिदिन उड़े जल में स्नान करना एक उत्तम उपाय है, जिससे शरीर ऐसी दशा में रहता है कि जुकाम नहीं लगना। उन लोगों से जिन्हें जुकाम है, न मिलो। वह स्थान जहाँ पर मनुष्य को जुकाम सुगमता से हो जाता है, वह कोठरी है जिसमें श्रीर भी लोग है श्रीर जिसके द्वार वन्द हैं श्रीर ट्रामकार में श्रीर ऐसे स्थानों में जहाँ पर सावारण सभाएँ होती ह, नुकाम लग नाता है। यदि वह रोगी जिने जुकाम है दूसरे मनुष्य के मुख पर छींक या खाँस दे तो उस दूसरे मनुष्य को जुकाम होने का भय है।"

"एक ही प्याले में जल पीने से श्रीर एक ही तौलिये को मुँद श्रीर हाथ पोंछने में उपयोग करने ने यह रोग फैल सकता है। किसी ना पिया हुश्रा हुका पीना ठीक नहीं। कम प्रकाशित श्रीर कम वायु संचारवाली कोठरी में रहना, धूल पूरिन वायु में सौस लेना, ठरह में खुले रहना या भीगना, पसीने से गीले हुए क्पड़ों नी दशा में हवा में बैटना, कम सीना श्रीर श्रीषक परिश्रम करना—इन सब कारणों से जुकाम लगता है। उन लोगों को जो मुँह हारा सौस लेते हैं या जिनके दौत 'सई गये हैं बहुषा वार-वार जुकाम होता रहता है।''

१२ हुकवमं — यह एक छोटा की दा होता ह जिस हा रारीर एक हुक या किटया की माँति मुडा होता है। इसी कारण इसकी हुकवर्म कहा जाता है। यह शरीर के भीतर श्रांतों में पहुँचकर श्रपने मुँह द्वारा चिपक जाता है। यह शरीर के भीतर तीखे श्रांकहे की माँति श्रम होते हैं जिससे वह श्रांतों की काटता है श्रीर रक्त की चूसता है। इस प्रकार जिस व्यक्ति के शरीर में यह पहुँच जाता है उसकी श्रांतों से यह वरावर रक्त चूसता रहता है।

रोग उत्पन्न होने का कारण-यह पाया गया है कि कीड़े श्रांतों में ग्रंडे दिया करते हैं, जो रोगी के साथ उसके शरीर स वाहर निकलते रहते हैं। जब तक यह ग्राहे श्रांतों के भीतर रहते हैं तब तक कीड़े नहीं बनते। किन्तु श्रांतों से बाहर निकलने पर एक या दो ही दिन में ग्राहों के भीतर कीड़े बन जाते हैं। प्रथम यह कीड़े ग्राहों के भीतर रहते हैं, किन्तु जब वे श्रोर बड़े हो जाते हैं तब वह ग्राहों को तोड़कर बाहर निकल ग्राते हैं। जब धूल या मिट्टी के साथ यह कीड़े मनुष्य के शरीर पर पहुँच जाते हैं। जब वह तुरन्त चर्म के काटकर भीतर घुस जाते हैं। वहाँ से कीड़े रक्त में पहुँचते हैं श्रोर तत्पश्चात् फिर श्रांतों में बहुँच जाते हैं।

इस कारण खेतो या दूसरे स्थानों में नगे पाँवों फिरना उचित नहीं । खेतो में लोग प्रायः शीच के लिए जाया करते हैं । यदि उनके मल में इन की हों के खड़े उपस्थित होते हैं तो वह वहाँ की मिट्टी में मिल जाते हैं श्रीर समय पाकर की टे बनकर जा लोग भी वहाँ नगे पाँव फिरते हैं उनके पाँचों या टाँगों के चर्म की काटकर उनके शरीर में पहुँच जाते हैं श्रीर खन्त में खाँतों में पहुँचकर रोग उत्पन्न कर देते हैं । बगाल श्रीर बिहार में चाय की खेती में काम करनेवालों के। यह रोग बहुत होता है ।

रोग के तत्त्रण—जिस न्यक्ति के शरीर में यह कीडा प्रवेश करता है वह कुछ नमय के पश्चात् दुर्जल है। जाता है। उनका रग पीला पड जाता हं, क्योंकि शरीर में रक्त की कमी है। जाती है श्रीर भीतर की श्रोर में पलक नफ़ेद दिखाई देते हैं। मुँह पर हलकी सी स्जन श्रा जाती है। पलक भारी दिखाई देते हैं, पेट वद जाता हे, चित्त में उत्साह नहीं रहता श्रीर न काम करने की शक्ति ही रहती हे। यदि उचित चिकित्सा न की जाय ती श्रन्त के। रोगी की मृत्यु हो जाती है।

रोग से वचने के उपाय-इम बात की याद रखना चाहिए कि गेग सदा रोगी के मल ही के द्वारा फैलता है। इस कारण जहाँ-तहाँ नल त्यारा वरने की मनाही होनी चाहिए । गौवीं में विशेषकर हम यात यर ध्यान देने की श्रावण्यकता है ।

नगे पंचों पिरना उचित नहीं। गन्दा जल पीने में साथ भी नेग ने नीड़े श्रांतों में पहुँच समते हैं, इसलिए सदा शुद्ध जल ना नमने श्रांर पीने तथा दूधने कामों में भी प्रयोग करना उचिन है। गहन के महान, कुएँ या तालाप इत्यादि ने चारों श्रोर नहीं भी मेला एकत्र न होने देना चाहिए। यदि रोग का सन्देह हो तो किमी टाक्टर द्वारा मल की परीजा करवा के रोग की पूर्ण चिकित्सा कराना श्रावञ्यक है।

१३ हाड—यह एक छोटे ने गोन वृत्त जरण में प्रकट होता है। इसमें भी खुजली बहुत उटती है। इसने बृत्त के चाग छोग छोटी छोटी छिटी छिटी की एक पिक सी वन जाती है। धीरे बीरे यह बृत्त बढ़ता जाता है। यह रोग लिग तथा चेहरे अथवा शरीम के और मिसी अन्य भाग में भी है। सकता है। यह भी एक प्रकार का सकामक नेता है जो की टी से उत्तब होता है। दाद के की दे खान के की टी से भिन्न हाते हैं। यह रोग शोशना ने एक से दूसरे की लग जाता ह और दाद के। जुने तथा रोगी ने पास की वासु की सीस के साथ लोने में तथा दरदवाने के सन्य की छूने अपना पहनने ने भी उत्तब होता है।

निस्सक्रमण और निस्सकामक दृष्ट्य—जो कुछ ीग मनुष्य की प्रितित करते हैं, उनमें से सबसे अधिक भयक्का संकामक रोग होने हैं। तुम पढ़ जुकी हो कि संकामण रोग भिन्न भिन्न प्रवार के कीटालुओं हारा फैलते हैं। इन कीटालुओं के उत्पन्न होने के निष्ण और इनके पालन-पोपण के लिए ऐसे स्थान बहुन अनुकृत होने हैं, जर्म दूषिन वायु, गन्दा जल, सडा गला भोजन, कनवार और मैना इत्यादि पाये जाते हैं। जिस स्थान की वायु शुद्ध होती है और नहीं सूर्व की गमा उचित मात्रा में पहुँचती है, वहीं रोग के कीटालु अपना वर नर्नी बना नहते।

इसिलए कीटासुर्ज़ों से वचने के लिए श्रपने घरों में श्रीर उनके चारों श्रीर खून सफ़ाई रखनी चाहिए।

जय किसी प्रकार प्रकृति के नियमों का उल्लंधन होता है, तब कीटागु श्रिविक मात्रा में उत्पन्न हो जाते हैं श्रीर सकामक रोग ज़ोर से फैलते हैं। ऐसे समय में सफ़ाई के लिए कुछ विशेष उपचार करने पहते हैं। कुछ द्रव्यों की सहायता से इस यात का प्रवन्ध किया जाता है कि रोग के कीटागुश्रों का नाश किया जाय। रोग के कीटागुश्रों का नाश किया जाय। रोग के कीटागुश्रों का नाश करने को जो उपाय काम में लाये जाते हैं, उन्हें निस्सकामक द्रव्य कहते हैं। जिन पदार्थों को काम में लाया जाता है, उन्हें निस्सकामक द्रव्य कहते हैं।

कुछ निस्सकामक उपाय ऐसे हैं, जिनका प्रवन्य प्रकृति ने स्वयं किया है। जैसे स्वच्छ वायु श्रीर धूप। स्वच्छ वायु में कीटा शु श्रपना घर नहीं बना सकते। जहाँ सूर्य का प्रकास श्रीर तेज धूप पड़ती है, वहाँ के कीटा शु मर जाते हैं। धूप में सूखने से हैजे के कीटा शु तीन-चार घंटे में नष्ट हो जाते हैं। मोती मरा के कीटा शु घटे श्रयवा डेढ़ घटे में ही समात हो जाते हैं। पहनने श्रीर श्रोढ़ने विछाने के वस्त्र श्रीर कमरे का श्रन्य सामान कभी-कभी धूप में रख देने से जो कुछ कीटा शु उन पर श्रा जाते हैं, उनका नाश हो जाता है। कमरे की खिड़ कियाँ श्रीर-दरवाजे खोलकर स्वच्छ हवा का प्रवेश खूव होने देना चाहिए। श्रांधी श्रीर लू के चलने में भी बहुत लाभ होता है। इनके चलने से कीटा शु उहा कर मार डाले जाते हैं। गर्मियों में प्राय लू के चलने से चेचक इत्यादि के कीटा शु नए हो जाते हैं।

सकामक रोग के कीटागुआरों का नाश करने के लिए वहुत-में कृत्रिम उपाय की निकाले गये हैं। इनमें से कुछ भौतिक हैं और कुछ रासायनिक।

मीतिक-विशेषक कर मीतिक दणमें का प्रयोग किया सना है।(इ) हम, (व) गर्म हवा (व) दवनना (द) मार।

हाग - हम हे की हा हुन्द नह हो को है ही हम के कर कर हुना उत्तम उपय नहीं है जान हमेरा हम का का प्रयोग नहीं किए का उत्तम करीं कि कर हम हमेरा हम का प्रयोग नहीं किए का उत्तम करीं कि इस्ते करीं के हम हमेरा हम है हैं। जम हम हो के हमें हमें हम नहीं है। मिट्टी का देन हम हमें है है हो हो हो हो है हम हमें हम हमारि हो हम हमारि हमा

तमें ह्या—त्या की रम करके उनको प्रकान का प्रयोग शक्त कम काम में नाम काट है। तमें हवा से की दातु उनी प्रकास राज दें हैं. नैसे कि मु है। बस्हर्य स्वक्त स्वाय हो। जाने की सम्मान नहीं हैं। इससे पर प्रयोग शास्त्रम काम में नहीं स्वाय करा।

डबलना—उवाहने के प्रयोग ने की शत बहुद नस्त मर नाते हैं। इक्टरें हुए बल में ने कुछ मिनद दक ही बीजिय रह सबसे हैं। दवालने बा प्रयोग बहुद बाम में लाया नाता है। प्रमाने विद्यान की को की होते में करने की बच्च करना ने सिए उनकी बन में दालकर आप की दक उनला मिला करा है। इसके द्यान्त बन्नों की माहुन अपवा सेहें ने बीकर साम कर कर सिया करा है।

सार-सार ने नहीं बास निक्तत है नो उबले हुए जल ने । ब्रोडने-विहारे के बन्दी का निक्तिमार करके के लिए बस्सतालों में माप हा बाम में लई नहीं हैं। ब्यायला ने मार उपक्र करके हुछ विशेष यन्त्रीं-हारा विस्तरों में भाप प्य श्री जानी है। भाप विसी प्रकार वस्त्रीं की हानि नहीं पहुँचाती।

रासायनिक—ग्रमायनिक पदार्थ हुछ वायुरुपी, हुछ टबरुपी श्रीर छुछ ददरुपी होते हैं। बहुत-ते पदार्थ काम में लाये जाते हैं, परन्तु हम यहाँ केवल उन्हीं का वर्णन करेंगे, जो बहुत उपयोगी सम्भे जाते हैं श्रीर सन्ते पडते हैं।

- (१) गयक का युद्यां—गयक को हवा में जलाने से एक युद्रों उत्पन्न होता है, जो कीटाग्रों को नष्ट कर देता है। जिस कमरे का निस्मितमण करना होता है, उसमें एक तरतरी में गन्वक का चूरा रखकर उसे जला देते है। ग्रगर ,कमरे की वस्तुर्ग्रों को तिनक गीला कर दिया जाय तो गन्वक का युद्रों श्रच्छी तरह से काम करेगा।
- (२) फारमेल डि हाइड—नह पटार्थ वायु-कर में श्रीर दव-रूप में भी पाम में लाया जाता है। द्रव-कर में इसे फार्मलीन कहते हैं। एक पाइट पामंलीन नो दस श्राउंस परमेंगनेट अथवा लाल दवाई पर डालने से जो वायु निक्लेगी वह करीब दो दलार घन फुट स्थान को स्वच्छ कर टालेगी। श्रगर कमरे में हुछ तरी होगी श्रीर थोडो-श्री गर्मी तो फारमेल डि हाइड जल्दी श्रसर करेगा।
- (३) कोरीन—क्लोरीन बहुत तेज़ निस्तकामक है. परन्तु इस्की सोच समक्तकर काम में लाना चाहिए, क्योंकि इससे वस्तुश्रों के रंग इत्यादि बहुत जल्द क़राव हो जाने हैं।
- (४) कार्वोलिक एसिड—यह द्रव पदार्थ ई ग्रीर हुछ महॅगा मिलता है। यह कीटागुग्रों वा नाश वडी जल्दी करता है, परन्छ किञ्चित् जहरीला है। इसलिए इसका प्रयोग मी सोच-समकत्तर किया जाता है।
- (४) फार्मेलीन—यह जिल में बुला हुग्रा फारमेल डि हाइड होता है। उसकी दुर्गन्य बहुत तेज होती है। यह सस्ता पडता है ग्रीर

कीटागुश्रों को नल्दी मारता है। लोहे नी वस्तुएँ इससे छुछ ख़राव हो नाती हैं।

- (६) फिनाइल—यह द्रव पदार्थ जल में घोलकर साधारणतया नाली पनालों में डाला जाता है। यह सस्ता पड़ता है, परन्तु श्रिष्ठिक तेज़ नहीं होता श्रीर इससे कीटासु धौरे धीरे मरते हैं।
- (७) चूना—चूना एक बहुत सस्ता निस्सकामक है। ताजे फुँके हुए चूने से सफ़ेदी की जाती है। तुम पद चुके हैं। कि कमरों में चूने की सफ़ेदी करने से कीटाखुर्थी का नाश हो जाता है।

वीमारी समाप्त होने पर श्रथवा जिस कमरे में वीमार मनुष्य रहा ही, उसकी चूने से खूब सफ़ाई करा देनी चाहिए।

(=) परमें गनेट अथवा लाल द्वाई—जल के निरसंक्रमण के लिए यह वहा उत्तम पदार्थ है। यह प्राय कुश्रों के जल की स्वच्छ करने के लिए उनमें डाला जाता है। जिन दिनों में हैजे की वीमारी फैली हो, तरकारी श्रीर फलों के परमें गनेट युने हुए जल है थो लेना चाहिए।

जिन दिनों में बीमारी फैली हुई हो, निस्सक्रमण पर विशेष ध्यान देना चाहिए।

- (१) कमरों की वायु का निस्सक्रमण—कमरे की वायु स्वन्छ करने लिए वेंटीलेशन का उचित प्रवन्ध है।ना चाहिए। कीयला कमरे में रखने हे नाली है निकली हुई गन्दी वायु उसमें सोख जाती है। गन्यक जलाने श्रीर श्रन्य प्रयोगों से हवा कीटाग्रुश्रों से स्वच्छ है। जाती है।
 - (२) कपड़े-विस्तरे तथा द्री आदि का निस्संक्रमण—साधा-रणतया धूप में रखकर ये वस्तुएँ साफ की जाती हैं। रोगी के कपड़े इत्यादि उनालकर साफ किये जाते हैं। विस्तरे में भाप पप करके जमें स्वच्छ किया जाता है। कमी-कभी कुछ दंबाइयाँ भी उन पर



कमरे का निस्तंक्रमण

छिडक दी जाती हैं। रोगी के वर्तन ग्रलग रक्खे जाते हैं श्रीर वे उनालकर स्वच्छ किये जाते हैं। परमेंगनेट के जल से उनके। धो दिया जाता है।

- (३) सेवा करनेवाले के हाथों की सफ़ाई-जिन हाथों से रोगी के वस्त्र इत्यादि खूना पडता है, उनका निस्तंकमण् भी श्रावश्यक है। हाथों की परमेंगनेट के जल अथवा हलके कार्योलिक लोशन से घो डालना चाहिए।
- (४) रोगी के शरीर से निकला हुआ मल-धृक, मल, पेशाय इत्यादि की सफ़ाई का यदि उचित प्रवन्य न किया जाय तो वीमारी के फैलने की श्रधिक सम्भावना है। जिन वर्तनों में यह मल गिरता हो, उनमें थोद्दा-सा कार्वोलिक एसिट श्रथवा हरा कसीस डाल देना चाहिए । फिर चूना मिलवाकर मल की या तो जलवा देना चाहिए या धरती में खूब गहरा गड़वा देना चाहिए।
- (४) रोगी के कमरे से चले जाने के उपरान्त कमरे की दीवार और सारी वस्तुक्षों का निस्सक्रमण उचित रीति से होना चाहिए। पिन्लिक हेल्य-विभाग के लोगों की बुलाकर सफ़ाई करा देनी चाहिए।

प्रश्न

- (१) मलेरिया कैसे फैलता है ? इस रोग के लच्च यताश्रो ।
- (२) मच्छुर का जीवन वृत्तीत बताश्री।
- (२) मलेरिया से बचने के उपाय विस्तारपूर्वक यतास्रो।
- (४) हुक्षमं कैसे पैदा होता है ?
- (५) हु स्वमं रोग के लचगा वताश्रो। इस रोग से यचने के उपाय यताश्रो ।

- (६) प्लेग क्या है ? इससे कैसे बचना चाहिए।
- (७) छूत की बीमारियाँ बताश्रो। उनके बन्नण भी चिलो।
- (म) निस्संक्रमण किसे कहते हैं.?
- (९) निस्तक्रमण की आवश्यकता कव अधिक पहती है ?
- (१०) निस्सुंक्रमण के कौन कौन-से भौतिक उपाय उत्तम हैं ?
- (११) पहसने धौर बिछाने के कपड़ों का निस्सक्षमण किस प्रकार करना चाहिए ?
- (१२) रोगी की सेवा करनेवाले को अपने को रोग से बचाने के जिए क्या-क्या उपाय करने चाहिए ?

अध्याय १२

फोड़े-फु'सी तथा असाधारण घटनाएँ

१ फोड़े-फुंसी—उन पढ हुईंग हो कि मलिनता और दु स्वास्य हे लिर हानिकारक हैं। वादारत्वया देवा जाता है कि र्डिंचर्री उन्हीं लोगों को निक्सती हैं जो अलब्द रहते हैं।

उन्तर्यं दराात्रों के श्राविरिक्त कमी यह भी होता है कि एक क की पीप या स्वाद दूसरे श्रङ्ग में लगकर उस श्रम की श्रमने सम कर देता हं श्रीर पीप के कीटाएं स्वस्य खाल में वैठकर उनकी पक

इन बहिरग कारतों के छिवा क्मी क्मी रक्ष के विकार के कारत भी पोहे-एका निक्लते हैं। इसका कारण रक्त में शकर की प्रस्ताता हुआ करती है। जो लोग मिठाई श्रिविक खाते हैं उन्हें यह न्यापि सताती है। बच्चे मिटाई श्राविक खाते हैं। उनके पुर्वियाँ निक्ला करती है। इविदाँ कई मकार की होती है।

२ बरसाती द्वाते—वन काल में रक्त में उप्लाता के कारण उद्देशन डलक होता है तो दरवाती है विया उन लोगों दे निक्लती हैं जो मिठाई का सेवन श्राधिक करते हैं।

अस्टिंद नाने—नन्द्रंद-दाने भी अविकाश वर्षा-त्रृत की सम्याकि में शत के तमन मच्हर व डॉस के कारने में जलस्र होते हैं श्रीर कमी क्याने से बढ़कर वहीं छुंकियों का रूप घारण कर मेते हैं। इन दानों में हलन बहुत होती है। विस शरीराग पर यह सताण्डायी नीव काटते हैं यह तून जाता है।

फोड़ा—जब किसी स्थान पर फोडा निकलता है तब प्रथम उस स्थल पर पीड़ा उत्पन्न होती है जो दिन-प्रतिदिन बढ़ती जाती है। त्वचा में कठोरता हो जाती है। श्रीर जबर जान पड़ता है। ज्यो-ज्यों दिन व्यतीत होते हैं प्रत्येक बात में श्रीधकता होती रहती है श्रीर श्रास-पास का श्रश स्ज जाता है। फोड़े के स्थान में जलन श्रीर प्रदाह पकट हो जाती है श्रीर ऊपर से हाथ रखने से त्वचा में ताप मालूम होता है। जब रक्त श्रीधक गाडा होकर कठोर हो जाता है तब उसमें पीप पड़नी श्रारम्भ हो जाती है। उस ममय कप्ट श्रीर भी बढ़ जाता है। फोड़े में टीस श्रीर पेदा हो जाती है। यदि तत्त्वण फोड़े के चिरवा दिया जाय तब तो तुरन्त श्राराम मिलता है नहीं तो कुछ समय के बाद फोड़ा फूट जाता है श्रीर मवाद वहने लगता है।

ु फ़ु सियो पर वेंगला पान भी वांधते हैं श्रीर यूरिक एसिड का सेक देते हैं।

फ़ोडा विठाने की विधियाँ—जब फोडा निकलनेवाला होता है, तब तबचा में उभार श्रीर पीडा होने लगती है। उस पर बहुधा ऐसी श्रीपधियाँ लगाई जाती हैं, जिससे विपेने द्रव्य लय हो जायें श्रीर फोड़ा बैठ जाये, परन्तु यह सब उपाय उसी समय तक लाम करते हैं, जब तक फोड़े में मबाद न पड़ा हो श्रीर फोड़ा श्रमी पहली श्रवस्था में हो।

फीडों को प्राप्त सन्त्या दोनों समय घोना चाहिए। याव घोने के लिए निम्नलिखित मिश्रणों का नेवन लाभकारी हे .— घाव पर यूरिक एसिड छिडक कर मरहम का फाहा लगा दो। नीम की पत्ती को उवालकर उसके, जल में घाव को घोछों। नीम की लकड़ी को घिसकर उसमें कर्पूर, मुर्दासंग छौर जहरमोहरा, ममभाग नारियल अथवा तिल के तैल में मिलाकर मरहम के सहरा लगाना घाव को लाभकारी है। यदि किसी व्यक्ति के जपर फीड़े वारम्बार प्रकोप करते हों, तो रक्त को शुद्ध करने के

लिए चतुर्थाश ग्रेन कैलीसियम सलफ़ाइड का प्रयोग दिन में तीन वार करना चाहिए। रक्त शोधक श्रीपियाँ श्रीर भी हैं, उनका सेवन किया जा सकता है। मुलफ़ेट श्राफ श्रायर्न (श्रयस गन्धक) ३६ ग्रेन, मुलफ़ेट श्रॉफ़मैगनीसियन (मगनीश गन्ध) श्रद्ध श्रोंस, मुलफ़्रिक एसिड (गन्धिककाम्ल) जल में धुली हुई दो ड्राम श्रीर कम्पाउगड टिचर श्रॉफ़ कार्डमस्स (एलाक्त यौगिक टिचर) तीन ड्राम इन चारों द्रव्यों में जल इस श्रनुमान से मिलाश्रो कि ६ श्रोंस मिश्रण तैयार हो जाये। नित्य वासी मुँह एक गिलास जल में एक चमचा श्रक मिलाकर पी लो।

गर्मी के दानों की चिकित्सा—जो लोग दोनों समय शरीर को साबुन से मलकर नहाया करते हैं, वह श्रॅंघीरी से सुराचित रहते हैं। श्रॅंघीरी में मुलतानी मिट्टी जल में मिगोकर देह पर मलनी चाहिए श्रीर शुक्त होने पर नहा डालना चाहिए। दाने दो-चार दिन में जाते रहते हैं श्रयवा पहले साबुन मलकर मली मौति नहाश्रो फिर तौलिए से देह को खूब रगड़कर साफ करो। इसके बाद पूरिक एसिड एक श्रश, जिंक श्रीग्जाइड दो श्रश श्रीर निशास्ता ४ श्रश मिलाकर काँख श्रीर गर्दन में भली भौति मलो।

जल जाना—कभी-कभी जलते हुए तवे पर ह थ पढ़ जाने से यां जलती हुई वस्तु उठा लेने से मनुष्य जल जाता है। इस दशा में जला हुआ अश लाल हो जाता है शीर उसमें जलन होने लगती है। दी-एक दिन के तपगन्त स्वयमेव अञ्जा हो जाता है। यदि कपड़े में आग लग जाय तो कपड़े को चीरकर शरीर से उतार देना चाहिए छीर भूमि पर लेटना चाहिए। इससे ज्वालाएँ भइकने नहीं पातीं छीर आग शान्त हो जाती हैं। ऐसी दशा में आहत के कपहों के। सावधानी से उतारकर जले हुए भाग की मरहम पट्टी कर दो जिससे वायु न लगे। मरहम-पट्टी कर चुकने के पश्चात् रोगी के। विआम से लिटा दो। यदि आवले

पड गये हों तो उनको खोदने तथा जल निकालने का प्रयत कदानि न करे।

यदि मुख जल गया हो तो चेहरे के नाप का एक कई के पहल का चेहरा बना लो जिसमें श्रांख, नाक श्रीर मुँह के छिद्र बने हीं श्रथवा उस माप का कपड़े का चेहरा बना लो।

लोग जले हुए स्थान पर तैल मलते हैं, परन्तु यह हानिकारक है। त्तेल कदापि न लगाना चाहिए। तैल से घाव पक जाता है श्रीर मवाद पड जाता है। श्रलवत्ता, यदि कोई दवा न मिल सके तो नारियल के तेल को चूने के निथारे पानी में फेंटकर लगा सकते हो। इससे घाव में शीतलता पड़ेगी श्रौर घाव के पूरने में भी सहायता मिलेगी। कबी शकर श्रीर नमक सम माग लेकर चूने के निथारे हुए पानी में घोलकर लगाना भी लाभदायक है। यूरिक ऐसिड की उसकी द्विगुए - मात्रा भर वैसलीन में मिलाकर फाहों पर लगाकर घावों पर े उपयोग करना जले हुए घावों के लिए लामदायक मरहम है। यदि इनमें से कोई भी वस्तु समय पर प्रस्तुत न हो तो थोड़ा-सा सोडा लैकर जल में डाल दो श्रीर कुछ दुकड़े स्वच्छ कपड़े के जल में डालकर उवाल लो। पश्चात् पात्र को श्राग से उतारकर ठंडा करो । जब तापमान शीतोष्ण रह जाये तब खएडों को जल से निकाल लो श्रीर फाहे बनाकर घाव पर फैला दो। फाहों के ऊपर स्वच्छ चई लगाकर रस्सियों से बाँध दो।

थ. वेहोशी—मनुष्य कई कारणों से वेहोश हो सकता है। शरीर से श्रिधिक रक्त निकल जाने से या किसी अग में चोट लगने से या ख़राव हवा में सींस लेने से या दूपित पदार्थ के खाने से श्रिथवा मस्तिष्क पर विशेष प्रभाव से मनुष्य वेहोश हो जाता है। वेहोशी का सम्बन्ध मस्तिष्क से है। जब मस्तिष्क को श्रिधिक रक्त नहीं पहुँचता तब वह

श्रपना काम ठीक नहीं कर सकता श्रीर मनुष्व वेहोश होने लगता है। श्रिषिक काम करने से श्रथवा श्रिषक चिन्तित रहने से मस्तिष्क यक जाता है। ऐसी दशा में मस्तिष्क में जो हानि कारण पदार्थ जमा हो जाते हैं उनको दूर करने के लिए रक्त श्रिषक मात्रा में वहाँ नहीं पहुँचता श्रीर मुच्छी श्राने लगती है।

मूर्च्छना के पहले मनुष्य की चक्कर थाता है। सरीर उसके श्रिध-कार के बाहर हो जाता है। चेहरा पीला पड़ जाता है श्रीर तम।म शरीर पर पसीना थाता है। बेहोशी दूर करने के लिए निम्नलिखित बार्ते काम में लाख्रो।

१—रोगी के आस-पास लोगों की भीद मत होने दो। इस प्रकार सफ़ इस आने दे।

र—रोगों के खुली श्रीर साफ हवा में ले जाकर लिटा दो। सिर कुछ नीचे रहे श्रीर पैर कुछ उठे रहें। ऐसा करने से सीस लेने में श्रासानी होती है।

३--रागी के कपड़े खोल दा ताकि सौंस लेने में श्रासानी हो।

४ — रोगी के चेहरा श्रीर माथे पर ठडे जल के छींटे दे। श्रीर उसकी पखा करे।

५—कोई होश में लाने की दवा रोगी की सुँपाश्री। चूने में नौसादर मिलाने से एक गैस बनती है जिसे श्रमूनिया कहते हैं। मरीज की श्रमूनिया सुँपाश्री।

६—होश श्रा जाने पर रोगी के। शीत से बचाश्रो । उसके शरीर का परीना पींछकर उसके। मामूली गर्म दूध या चाय पिनाना चाहिए।

अस्ति प्रत्ना—बहुधा गर्मी के दिनों में नाक से अपने आप ही रक्त निक्रनने लगन है। इनके। नक्तीर फ्रूटना कहते हैं। यह कोई ख़ास रोग नहीं है, परन्तु इसे शीघ रोक देना चाहिए, क्योंकि यदि शरीर में ने अधिक रक्त निकल जायगा तो शरीर कमज़ोर हो जायगा।

नकसीर फूटने पर नाक में उँगली न देनी चाहिए, न नाक की साफ़ ही करना चाहिए। विकि रोगी को ऐसे स्थान पर विठा देना चाहिए जहाँ उसको साफ़ हवा मिल सके। उसका सिर थोड़ा पीछे सुका देना चाहिए। उसके वाद सिर ग्रीर रीढ़ पर वर्फ़ श्रीर सर्द जल रखना चाहिए।

६ जल में डूवना—जय मनुष्य जल में डूवता है तथ उसकी साँस रुक जाती है | यदि उसे जल से जल्द न निकाला जाये ते। उसके पेट श्रीर फेकड़ों में जल भरने लगता है श्रीर वह वेहोश हो जाता है।

जल में जो मनुष्य इव गया है उसे बाहर निकालकर सिर के वल लटका दे। इस तरकीब से उसके पेट का बहुत-सा जल निकल जायेगा। इसके बाद उसके कपडे उतार दे। श्रीर साफ हवा में ले जाश्रो ताकि श्रासानी से सांस ले सके।

यदि रेगो सरलता में शांस नहीं ले सकता तो कोई ढग रेगचना चाहिए जिससे वह साँस ले सके। श्रासान तरकीय यह, है कि उसकी नाक के सामने स्घने की दवाई की शीशी रक्खी जाये। यदि फिर साँस ठीक नहीं श्राती है तो श्रीर दूमरी तरकीय करनी चाहिए।

रोगी के खाट पर लिटा दे। श्रीर उसका सिरहाना ऊँचा कर दे। । रोगी के सिर श्रीर पीठ के नीचे माटे श्रीर गदीलें तिकये रख दे। । फिर उसकी जीम बाहर खींचो । यदि जीम बाहर निकली न रह सके तो उसकी किसी तरह बागा से बाँबकर बाहर निकाले रक्खा। उसके चाद हाथों के पकड़कर ऊपर की तरफ खींचो । हाथ खींचने से पसलियाँ ऊपर के। उठती हैं श्रीर हवा भीतर जाती है। इसके बाद रोगी के हाथों

रे४६ स्वास्य्य-फला श्रीर ग्रह-प्रवृत्व की एक तेल चाकू से उद्दा दो और उससे इन्त्र दूर का की एक तज़ चाक स उदा दा आर ००० स्वादा को मजबूत धारों के क्सकर गाँध दो ताकि खून का दो श्रीर ज़हर दिल तक न पहुँच करें। इसके माथ स्तिर में लाल भर दो । सीप में काटने पर मनुष्य की नींद बहुत शाली नींद में निप शरीर में बहुत फैलता है। श्रतः रोगी चाहिए। १०. अन्य विषेते जानवरीं का काटना विच्छे, वर्र मक्ली के काटने पर बहुत श्राधिक जलन होती है। कमी-कमी केह विपेला नानवर काट लेता मनुष्य है तो नेहीश तक ही नाता है। विपेले जानवरी के काटने पर श्रमीनिया या विरका लगा देना चाहिए। (१) को है-क सी का हजाब यताओं। वे क्यों होते हैं १० (२) बादमी वेहीश क्यां है। जाता है १ (१) वेहीया श्रादमी की हीया में जाने के जिए तुम क्या करोगी (४) नकसोर फुटना किसे कहते हैं १ (१) यदि नाक से १क निकल रहा है तो तुम स्था करोगी ? (६) अख में ब्रुपने पर बावमी क्यों बेहोश हो जाता है १ (७) निकासे हुए बेहोश शावमी की किस तरह होता में षाधोगी १ (=) ह्यने से वचाये हुए मतुला के खाँस जेने में किस में र मद (६) लू खाना किसे कहते हैं। (१०) च बानं पर हुम्हें क्या चिक्तिका कर् - Tet & 1+ Fin

- (११) कप्टों में शा लग जाय तो तुमको क्या करना चाहिए ?
- (१२) जले हुए शरीर की चिकित्सा कैसे करोगी ?
- (१३) तेज़ाब से जलने की क्या चिक्रिया है ?
- (9 8) के हैं मनुष्य विज्ञतों के तर्गर से चिंपक जाय ती उसकी किस प्रकार श्रत्वम करोगी ?

अध्याय १३

चित की प्रारम्भिक चिकित्सा

१—ऋस्थि के आघात प्रारम्भिक विकित्सा की आवश्यकवा—वहुषा शारीरिक विद्या के खल्प शान से दुस्याध्य कार्य सरल ही जाते हैं। मान ली एक व्यक्ति नाल में ना रहा है। दैवात् उसे ठोकर लग जाती है, वह गिर पहता है और उसका हाथ उसक नाता है अथवा पाँच की हैंडी हट नाती है। उसके साथ एक न्यक्ति और भी है, परन्छ वह शारीरिक विद्या में निषट अनिभिन्न हैं। श्रस्पताल या श्रीपघालय श्रास-पास कहीं नहीं, न कोई जर्रीह ही है जिससे चिक्तिस कराई जाय। परन्तु यदि श्राहत-जन का राथी पारिम्मिक चिकित्सा का जाननेवाला होता तो फिर कोई किंदिनाई न यी । सामारण कार्य वह स्वय कर लेता ! श्रीर श्राहत की सुगमतापूर्वक श्रस्तताल पहुँचा देता।

श्रव वात्कालिक श्रावश्यकवाश्रों को ध्यान में रखते हुए पारिम्भकः चिकित्वा के नियमों का जानना मनुष्य-मात्र के लिए श्रावर्यक है। नर कंकाल या शरीर डॉ चे की चोट—ब्रेमने पढ़ लिया है कि मनुष्य के शरीर का ढीचा श्रानेक हैं हियाँ से नेना है जो परस्पर एक दूसरे में उदी हुई है। यदि इन पर कठीर आवात पहुँचता है, तो दो परिगाम होते हैं, या हुई। जीह पर में जातार आवाप पहुचणा हु, पा पा हीं नाती है। दोनों दशाश्रों में केवल यही उपाय संमव है कि हत्रों को जीक करके वाँध दिया जाये और शाहत के। किचित् काल विश्राम

दिया जाये। प्रकृति स्वयं ग्रापना उपाय कर लेगी ग्रीर हड्डी स्वयं जुड जायेगी। परन्तु यदि नत्माल ही यल न किया गया तो प्रकृति किसी प्रकार की प्रतीचा नहीं कर सकती। प्रकृति की प्रेरणा से भय दशा ही में हड्डी का जुडना ग्रारम्भ हो जायेगा। परन्तु उसमे चत की पीडा में केई कमी नहीं होगी, प्रत्युत यह जायेगी। यदि कहीं हड्डी नवीन स्थान में सयुक्त हो गई तो उसको वहाँ से उखाडना ग्रीर पहली दशा में वैठाना ग्रीर भी ग्राधिक दुखडायी ग्रीर कष्टकर हो जायगा।

' श्रस्थि-भ' जन -- इड्डो के ट्रटने के श्रनेफ कारण हुशा करते है। इनमें ५ मुख्य हैं। (१) हड्डी पर वाहरी चोट पहुँचे, या आघात पडने से ग्रथवा स्वय गिर पड़ने ने, किमी ग्रग की हड़ी टूट जाये। (२) किसी एक स्थान पर चोट लगने में किसी अन्य शरीराङ्क पर आवात पड़े ग्रीर वहाँ की हड्डो टूट जाय। कभी हाथ के वल गिर पडने पर इथेली वी हड़ी ट्र जाती हे प्रथवा पाँव के वल कूद पड़ने से गर्दन की हड़ी हुट जाती है। (३) किसी पेशी या श्रोले (मछली) के श्राकस्मिक ग्रौर ग्रसाधारण खिचान से इड्डी पर ग्राघात पहुँच नाता है ग्रस्थि खंडित हो जाती है, यथा-जानु के श्रोले के खिचाव में चिन्नी का श्राहिय-म जन हो जाना । (४) बृद्धावस्था के कारण इड्डियाँ वलहीन हो जाती है। उनकी लचक कम हो जाती है श्रौर खनिज पदार्थ उनमें श्रधिक हो जाते है। इसका परिणाम यह हाता है कि हिंडुयाँ भुरभुरी हो जाती हं ग्रीर थे। बी चोट से ट्रंट जाती है। इसके विपरीत वर्चों की हड़ी पर यदि केंदि महार पडेता ई तो वह फैल जाती है ऋौर उनमें स्दम दरार पड जाती है, परन्तु ट्रेटती नहीं। (५) विशेष रोग के कारण हड्डी टेढी पड जाती श्रीर साधारण श्राचात ने टूट जॉर्ती हैं।

धिन्य भग के रूप—हड़ी लम्बाई श्रीर चीडाई में चार रूपों में टूटा करती है। एक रूप वह हे जिसमें बीच से टूट जाये, ऊपर की खाल पूर्ववत् रहे श्रीर किसी श्रम्य श्रम को किसी प्रकार की चीट न पहुँचे।

त्वास्य-ऋला श्रीर गृह-प्रवन्ध इस दशा में श्रिधक ने।स्तिम नहीं होती, न्यॉकि ऐसी दसा में हुड्डी के दोनों खड़ों की नैडाकर बाँघ देने से हड़ी जुड जाती है। दूसरा रूप वह है जिसमें हड़ी इस प्रकार हुटे कि उनके साथ उसके ऊपर के श्रोले श्रीर खाल पर भी श्राचात पृष्टे । ऐसी दम्मा में दो श्राकृतियाँ उत्तन्न हो जाती हैं, या तो हड़ी का ट्या हुआ किस मौंस को फोडकर वाहर निकल श्राता है। श्रयना इसी दशा में भीतर बेट नाता है। श्रस्थ का बाहर निक्ल श्रामा इतमा श्रातकजनक नहीं जितमा हुड्डी का भीवर चला नाना विशेपत वन्न श्रथना मिलाब्क की हिंहुमों का, क्योंकि ऐसी दशा में हृदय, फेफड़े, यक्तन ग्रयवा मित्तिएक में धाव है। गया ती साघातिक दशाएँ प्रकट है। जार्चेगी और स्ति नी प्रति दुस्तर ही नहीं वरन् त्रसम्भव है। जायगी । तीसरा न्य यह है जिसमें हुड़ी के ट्रटने पर उसका चूर्ण या किरचें हैं। जाती हैं, परन्तु खान के स्वपर ने जात नहीं है। पार्ती यह भी चिन्ताजनक दशा है, क्योंकि इन क्रिकों के क्वारण याव बहुकर मनाद बहुने लगता है श्रीर श्राम पास का खंड भीतर ही भीवर सह जाता है। नैाथा रूप यह है जिसमें श्रद्य केवल दय जाय श्रववा शीच से चिर जाय।

श्रारिय-मंग के लच्चण—हुछ स्थानों की बहित हुड्डी अपर मे दिलाई पडने लगता है श्रयमा उँगलियों से ट्टोलकर जानी ना नक्ती है। यदि इन दोनों प्रकारों से उसका ज्ञान न हो सके तो निम्नालिखित नातों पर ध्यान देना चाहिए **—**

(१) तम किसी सम की हुड़ी इट जाती के तम उसमें महुत फटिन वीड़ा उत्तन्न हो नाती है। (२) निस स्थान पर हड़ी दूटती है नह श्रिश मन जाता है। (३) हेड्डी के ट्रुट नाने से श्रम का नीचे का भाग स्लिने लगता है श्रीर नेसम ही जाता है। (४) जिस श्रम की हड़ी इट नाती है उसकी तुलना यदि श्रन्य त्वत्य श्रनों ने की नाय ते। वह कुरूप श्रीर वेदील लगना है। (प) ट्टी हुई हुड़ी में एक श्रसायार स्पार

को गित उत्पन्न हो जाती है। (६) दूटी हुई हड्डी के। यदि हिलाया जाय ते। दूटे हुए खंडों के परस्पर सघर्ष से उनमें कडकडाइट का शब्द सुन पडता है। (७) हड्डी दूटने के २४ घटे पश्चात् सुदम ज्वर चढ जाता है जिसकी श्रविध एक या दे। दिवस है।

श्रीस्थ का जुड़ जाना—व्यान देने से ज्ञात होगा कि प्रकृति ने जहाँ हमको उत्पन्न किया है, वहाँ साथ ही हमारे लालन-पालन श्रीर सुरज्ञा-शुश्रूपा का भी प्रवन्य किया है। इसलिए जब भी श्रीस्थ-भञ्जन होता है तब प्रकृति की प्रेरणा से श्रीस्थ-सयोजन या हड़ी के जोडने के लिए एक श्रास्थिक पदार्थ हड़ी के खडित- श्रशों से रिसने लगता है, जोड के किनारों पर जमकर जोड़ के चारों श्रोर घेरा बना लेता है श्रीर चार से छु सताह के भीतर ही भीतर ज़े।इ की सुदृद्ध कर देता है। यदि हड़ी का जोड शरोर के श्रयोवर्ती, श्रश, में हुआ ते। दे सताह श्रीर श्रीक लग जाते हैं।

भगन श्रितिया की सुधार लेने के उपाय—ह्री हुई हड्डो की ठीक करने से पहले रोगी की दशा की जाँचना चाहिए। यदि घाव से रक्त सबता हो तो पहले रक्त रोकने के उपाय करने चाहिए। रक्त-रोधन के उपायों का वर्णन श्रागे है। जब तक श्रित्य पर पद्दी न बाँध दी जाय, रोगी को उसके स्थान से हिलने-हुलने, न देना चाहिए, क्योंकि ऐसा करने में श्रिधिक क्ष्ट श्रीर हानि पहुँच जाने की श्राशका रहती है।

यदि श्रस्थि के टूटने में उलमत पड गई हो श्रीर जोड़ सरलता से न वैठ सकता हो तो पहले श्राहत मनुष्य की मूर्च्छीकारी श्रीपिष सुँधा करके श्रचेत कर देना चाहिए। ऐसा करने से शरीर शिथिल हो जाता है, जोड डीले पड जाते हैं श्रीर हड्डी श्रनायास श्रपने स्थान पर वैठ जाती है।

यदि चोट के कारण मनुष्य श्रचेत हो गया हो ते। उसे चैतन्य में

लाने के लिए उपाय करना चाहिए। चत के पास से भीड हटा देनी चाहिए। वस्त्रों के वटन खालकर छाती खोल देनी चाहिए। मुख पर पानी के छींटे देने चाहिए श्रीर पखा वहें वेग से ऋलना , चाहिए । जब चत पुरुष होश में श्रा जावे तन उसके शरीर की श्रीर ध्यान देना चाहिए।

च्त के। तत्काल उष्ण वस्त्र ग्रोडा देना चाहिए। जिससे देह डब्ग रहे, त्रम केमल रहें और चीट में यत्रणा न हो । शरीर, में टराटी वायु लगने से पीडा श्रीर कष्ट वढ़ जाता है। त्तत का सुख-मात्र खुला रखना चाहिए जिससे शुद्ध वायु पेट में जा सके। इन वातों के पश्चात् भग्न श्रस्थि श्रौर उसके यन्धन की श्रोर ध्यान देना चाहिए।

चत के। इस प्रकार सीधा लिटा दे। जिससे शरीर शिथिल रहे। खिंहत हड्डी की यथा स्थान करने के लिए एक हाथ में टूटी हुई हह्ही का ऊपरी भाग हदता से पकड़ लो श्रीर दूसरे हाथ से हह़ड़ी का निचला भाग धीरे से नीचे खींची ताकि दोनों खरह ठीक बैट जायँ ।

हिंह्डी के सुधार करके उस स्थान के मास के। धीरे-धीरे ठीक कर देना चाहिए, परन्तु धायल श्रम इस धमय में निरन्तर तना रहना चाहिए निससे हह्दी-स्थान भ्रष्ट न हो नाये।

जब हृद्धी श्रीर मास श्रपने ठीक स्थान पर श्रा जार्थे ते। घायल त्रम के येग्य खपच लगाकर पट्टी वाँघ देनी चाहिए। यदि खपचें न मिल सकें ते। लाठी, लकड़ी से डुकड़े, देशी ज़ते, छतरी, चौपतें हुए समाचारपत्र इत्यादि उपयोग में लाये जा सकते हैं।

अस्थि विच्छेद् या हिंही का उखड़ना—हिंही के श्राधात की दूसरी दशा यह होती है कि उसका सिरा श्रपने वास्तविक स्थान से इटकर नीचे या ऊपर चला नाता है।

२---खपचीं श्रौर पट्टियों के प्रकार श्रौर उनके 🔑

पट्टी—प्रस्थेक चोट या घाव में पट्टी बाँधना श्रावश्यक है। इसलिए प्रत्येक व्यक्ति की पट्टी बाँधने की विधि जाननी चाहिए। पट्टी बाँधना ऐसा सरल काम नहीं जिसे प्रत्येक मनुष्य स्वयं कर ले। चत की यातना श्रीर विश्राम तथा चत की प्रारम्भिक चिकित्सा की सफलता या विफलता बहुत कुछ पट्टी के वन्धन पर निर्भार है, इसलिए उसकी जानना श्रत्यन्त श्रावश्यक है।

पट्टी सदा स्वच्छ श्रीर उजले वस्त्र की बनानी चाहिए। मैले श्रीर मवाद भरे कपडों का मैल श्रीर दूषित कीटाग्रु वाव में लगते हैं। वाव के द्वारा रक्त में प्रवेश कर जाते हैं श्रीर बहुंधा भयंकर दशा उत्पन्न कर देते हैं। इन कारणों से पट्टी का पवित्र होना श्रावश्यक है। जब पट्टी की उपशागिता न हो तब उसका लपेटकर एक कागज में बाँधकर रख छोड़ना चाहिए। हाथ या टाँग में बाँधनेवाली पट्टी लगमग २ इच चौडी होनी चाहिए श्रीर उँगली में बाँधनेवाली पट्टी १ इच से कुछ कम।

त्रिकीया पट्टी — तिकानी पट्टी च्रत का प्रारम्भिक चिकित्सा के लिए लाभदायक होती है। इसमें एक लाम तो यह है कि इसके बाँधने से रक्त-बाहिनी नसों में रक्त का सचार ककने की प्राशका थोडी होती हैं, दूसरे उसका बन्बन श्रन्यान्य पिट्टयों की श्रपेचा सरल है।

तिकानी पटी बनाने की सुगम रीति यह है कि एक वर्ग गज कपड़ा लेकर उसे बीच से मरोड़कर क्तरनी से काट लो। त्रागे के चित्र के श्रमुसार दें। त्रिभुज पिट्याँ बन जायँगी। तिकानी-पट्टी के सबसे लम्बे किनारे के केने 'सिरे या छोर' कहलाते हैं श्रीर स्वय किनारा 'निचला किनारा' कहलाता है। ऊपर के केने की 'नेक' कहते हैं स्वास्थ्य-कला श्रौर गृह-प्रनन्ध

श्रीर दोनों श्रोर के किनारों के। 'वार्ए दिशि का किनारा' व 'दाएँ श्रोर का किनारा।'

तिकोनी पट्टी के। श्रावश्यकतानुसार चौहा, पतला बना सकते हैं। दीपती पट्टी वनाने के लिए नेक कें। निकले किनारे से मिलाकर मोड लो । चौपतीं पट्टी वनाने के लिए दोपतों पट्टी के ऊपर की दिशि के दोनों _{चिरों} या छोरों ने। निचले किनारे से

पट्टी के जपरी कोनों के। निचले किनारे से मिलाकर मोहने से श्राट पर्ती मिलाकर में। ह लो । इसी प्रकार चौपतीं पट्टी वन जायगी। यदि तिकीनी पट्टी प्रस्तुत नहीं, तो फिर कार्य के षमय रुमाम टाई, तौलिया, पगही, पेटी, कटिवन्ध इत्यादि जी भी वस्तु मिल सके, उससे काम निकाला जा सकता है।

कोना



कोने को धाधार पर ले आने से दोपवीं पट्टी बन जाती है।



दो पर्त

दोपर्ती पट्टी को दोहरा और लपेटने से चौड़ी पट्टी बन जाती है।



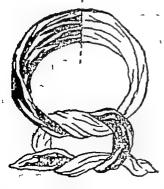
चार पर्त

चौड़ी पट्टी के। फिर दोहरा पलट देने से पतली पट्टी बन जाती है ।

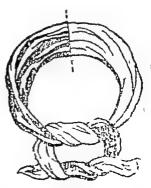


श्राट पर्त

गाँठ और उसका बन्धन—वैसे तो गाँठ एक बचा भी वाँध लेता है, परन्तु नियमोचित यन्थि में यह विशेषता होती है कि वह सुदद होती है। स्वयमेव खुल नहीं जाती। फन्दे ऐसे वेढगे नहीं पंडते कि जा एक पर एक वैठकर टेला सा वन जाय, किन्तु पार्श्व सटते हुए समतल बैठते हैं जिस कारण गडने नहीं पाते।



गरेनी गाँठ



रीफ़ गाँठ

गाँठ प्रयुक्त होतो हैं। एक तो गरेनी गाँठ दूसरी रीफ़ गाँठ। दोनों का रूप श्रीर गाँउ न का होतो हैं। एक तो गरेनी गाँठ दूसरी रीफ़ गाँठ। दोनों का रूप श्रीर गाँउने का हम पीछे की श्राकृति में स्पष्ट है। बन्धन के विचार से रीफ़ गाँठ उत्तम है। उसके बाँउने की विधि यह है कि पट्टी का एक सिरा दाहिने हाथ में श्रीर दूसरा बाएँ हाथ में पकड़ा जाये। वाएँ सिरे को दाहिने किरे के सम्मुख ले जाकर मिला दिया जाये श्रीर एक गाँठ दे दा जाये। इस प्रकार श्राधी गाँठ हो जायगी। दूसरी गाँठ के लिए गाँठ गाँउ गाँउ हो का स्पन्त ले जाकर दूसरी गाँठ गाँउ गाँउ तो प्रदी जाय।

खपचें —खपचें बाँधने की उपयोगिता यह है कि इन्छे ट्टी हुई हुई अथवा श्राहत श्रग को सहारा श्रीर विश्राम मिलता है। इस श्रीम प्राय के पूर्ण करने के लिए खपच बाँधने में किन्पय बातों का विचार रखना चाहिए।

स्वपच खटित श्रास्य या श्राहत श्रंग के श्रनुपात से हो श्रौर हतनी लम्बी हो कि भग्न श्रस्थि के जे। हों से ऊपर श्रीर नीचे दे। नों श्रोर- वाहर निक्ली रहे।

खपच का धरातल दोनों वल रन्दे से परिष्कृत श्रीर चिकने कर देने चाहिए। खाच के भीतर की श्रीर कपड़े वा कई की गेटी लगानी चाहिए जिससे वह श्राहत श्रग पर भली भौति जम नाय श्रीर रें।गी के। किसी प्रकार का कष्ट न हो। यदि वई इत्यादि सुलम न हो तो चिथडों, लत्तों, सन, या शुष्क घास की खपच पर रखकर उने टायोंपयुक्त बना लेना चाहिए। खपचें कठोर होनी चाहिए श्रीर हदता से बाँचनी चाहिए जिससे उनमें लचक न रहे नहीं तो भग्न श्रारिय के मुक जाने का भय है।

खार्चे प्रीयने में इस पात का घ्यान रहे कि ऊपर और नीचेवाली दे।नों रापचों के सिरे चन ग्रम पर खूब कसकर वैंधे हुए हों ग्रीर ग्रपनी स्थिति से टम मस न हों-मकें। उदाहरणार्थं यदि वच्च या किट के जोड़ पर पट्टी वाँधना हो तो किट के नीचे के खाली स्थान में से किसी लकड़ी या चिमटी के द्वारा पट्टी की निकाल लिया जाय श्रीर दोनों श्रोर वरावर कर श्रावश्यकतानुसार ऊपर या नीचे खिसकाकर भग्न श्रग की बाँघ दिया जाय। नीचे के खाली स्थान से पट्टी निकालकर बाँघ दी जाय। चीड़ की लकड़ी की खपचें उत्तम श्रीर हलकी होती हैं।

३--हड्डियों की बन्धन-विधि

(१) शीश की चोट का वन्यन—मस्तिष्क शरीर का एक सुकुमार श्रग है। शीश की चोट में वड़ी सतर्कता रखनी चाहिए, क्योंकि शोश की चोट में मतिष्क पर आधात होता है।

मस्तिष्क की चोट के लच्चण—मस्तिष्क की चोट में श्राहत् बहुधा मूच्छित हो जाते हैं। यदि प्रहार से तालु की श्रथवा कपाल केट्र के पेंदे की हड्डी टूट गई हो तो कान, श्रांख, नाक या मुख से रक्त निकलने लगता है या कानों से पानी सरीखा तरल रस बहता है।

चिकित्सा—त्त के सीधा लिटाये रखना चाहिए किन्तु शीश ऊँचे रहें। शरीर के उष्ण रखने के लिए एक कम्बल या कोई अन्य वस्त्र श्रीडा दिया जाय, श्रीर जब तक कोई डाक्टर न श्रा जावे रोगी के हिलने-डुलने न दिया जाय।

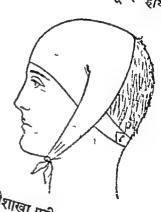
शीश की चोट में यदि सिर की हड़्डी टूट जाय तो उत्तम यह है कि तत्काल किसी सुदच्च डाक्टर से वन्धन करा लिया जाये।

हीश का वन्ध त—तिकेानी पट्टी सिर पर इस प्रकार वीधी जाती है कि पहले निचले किनारे के। लगभग १ई इच के मेडि लिया जाये फिर उसे सिर पर इस प्रकार रक्खा जाये कि मोडि हुआ किनारा मस्तक पर भी के किनारे और पट्टी की नेकि सिर के पीछे रहे। तहुपरान्त पट्टी के देनों छोरों के। पीछे की और कानों के ऊपर से ले जाओ। जिससे स्वास्थ्य-कला श्रीर गृह पन्ने

पीछे की नेक छोरों के नीचे दन जाये और फिर छोरों के लीटाकर मावै पर गाँउ है दो। इसके पश्चात् शीश के। सँमालकर दूसरे हाथ से





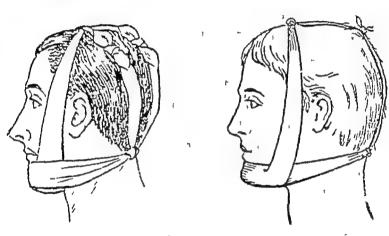


चौशाखा पट्टी द्वारा वन्धन

पटी की नोक को नीचे की श्रोर लींचो श्रीर फिर उलटकर विर पर ले त्राञ्चो श्रीर कटिए से त्रटका दे। शीरा का बन्धन—यदि चौशाखा पट्टी से करना है। तो चौड़े भाग को विर पर रखकर एक और की दीनों शाखाओं के। िलाइर विर के मीछे गाँठ लगा दो और दूखरी और भी साखाओं की चिन्न (टोड़ी) के नीचे झटका दै।।

(२) जनहै.की चीट और वन्धन हम् (जवहे) की कोट के लक्तगा—जनहे या लम की हह्ही यदि किसी श्रामात से ट्रट जाय तो उसको पहुँचान के लहारा यह है कि में तिया हुल नाता है और बन्द नहीं हो पाता। दोतों की पिक तिगह जाती है। दौत कपरनीचे हो, जाते हैं और उनसे सम्र वहने लग जाता है।

चिकित्सा—ऐमी दशा में रोगी की विठा दे। श्रीर इसके समस् खड़े होकर दाहिने हाथ में सिर में सहारा दे। श्रीर वार्यों हाथ चिनुक (ठोदी) के नीचे लगाकर श्राहत श्रीस्थ की ऊपर के जबड़े (ऊर्घ्वं हनु) की श्रीर धीरे-धीरे डँगलियों की सहायता से दशश्री। जब हड़ी का जाड़ मिल जायगा मुँह स्वय वन्द है। जायगा श्रीर हड़ी अपने स्थान पर वैठ जायगी।



जवड़े का वन्धन

हनु-वन्धन—जबड़े की सुधारने के पूर्व एक तिकोनी पट्टी की पतली चनाकर तैयार कर लो श्रीर जब हट्टी बैठ जाय तब पट्टी के बिचले भाग की त्त के चित्रुक के नीचे लगाकर पट्टी की बाएँ श्रीर का सिरा दाहने कान के नीचे तक ले जाश्रो श्रीर दाहिना सिरा बाएँ कान पर से ले जाकर सिर से दाहिने कान पर ले श्राश्रो, यहाँ तक कि पट्टी के दोनों श्रोर के सिरे तले ऊपर श्राकर मिल जायँ। श्रव वाएँ सिरे की दाहिने सिरे के नीचे दबाकर दाहिने सिरे के ऊपर से फिर चिपक पर ले श्राश्रो श्रीर वाएँ कान के नीचे ले जाकर खींच दो। त्यक्ष्यत् दाहिनी श्रोर बुनका जीश के पीछे से बाएँ कान की श्रोर ने श्राशो शीर कान के नीचे दोनों होनें में गाँउ तगाका दीव दो ।

(३) अू और रेज़ें की चेट के बन्वन ।

श्रींत दी चोटं—ंच्य की प्रान्मिक विक्रियते व्यक्ति के [श्रांत की चोट की चिहित्सा स्थान करनी चरिए, हिन्दु कर ही हिसी बाक्यर या निरुग्त नेकांकि है एस ने कम चाहिए।

बरवन्-श्रंख के कका के लिए एक तिशेमी व्ही को तैकर नता वन तो और वहीं का मखबरों भग हां है पर शबका दिव्हा करवा करों। विव व्यक्ति कील पर व्ही बंबमी है तो व्ही का वर्षा तम दिर की वहीं और व्यक्ति किए काहिने कम पर से तिर के मैं ते में सकर क्या की विद्या में गाँउ वंदी की पाँच वार्ष कम्म के वे पहीं का विद्या किए तिर की व्यक्ति को श्रीम वंद्य तिरा वार्षे कम पर से तिरा के में है तो सका सम्म की विद्या में बंदा दें।

यदि चौराता पट्टी वर्षणा है। ते पट्टी के काम पर या काम के नीचे वर्षणा काम के पट्टी के एक किया की दोनों कामाओं के मद्दा में एक दिया जाय कीर दूसरा हिए। दिए के साम दे माका काम के प्रत गौर मार्ग दी जाय

(४) बन्द (हैंसरी) दी चीट के बद्दा -

हार्य-अपन की हेर्ड माते ज्या के वह ति है हार्य व का हमीं के वा किसी है। जब महान हमीं के वा कारायों हे नाई तब देह मर का हम्यों के सा हमीं माते की कहा जा है हो वहा नामें है हैं हमी ही हर्ड हुई हुए बार्ट होने हमा है उठीनने है भी हर्ट है।

त्यस्-अवरामि (हैंनों हे हिं) व्यक्तिय हर र

सिर श्रीर शरीर भग्न श्रास्थ भी श्रीर मुक जाता है श्रीर जिस श्रीर की हिंस्ली का श्रास्थ-भग होता है, उस पाइर्व के हाथ की लटकाने में किं होता है।

वन्धन-विधि — इत की श्रपने सम्मुख किसी केंची वस्तु पर दैठाश्रो या खडा कर लो श्रौर खडित हॅसली की श्रोर के पाश्च में (काँख में)

प्त मोटी गद्दी की लपेटकर लगा दे।

श्रीर हाथ की तिरछा करके वर्च में लगा दे। श्रित्र एक तिकीनी पट्टी फैलाकर उरुका एक विरा स्वस्थ हॅसली की श्रीर के कन्ये की दिशा में डाल दे। श्रीर इम प्रकार बाँगे कि पट्टी की नाक घायल हँसलीवाले हाथ को के। हनी (कूपेर) पर रहें श्रीर दूसरा किनारा नीचे लटका रहे। पट्टी के लटकते हुए किनारे कें। किट के पीछे ले जाकर कन्ये पर दूसरी श्रीर से ले श्राश्रो श्रीर देनों किनारे मिलाकर गाँउ बाँग दे।



हॅसली की हड़ी का वन्धन

तत्पश्चात् पट्टी की नेकि की तानों और मोडकर हाथ पर ले स्राम्नो स्रोर एक कैंटे से स्रटका दे।

यह बन्धन समाप्त करके एक तिकोनी पट्टी लो श्रोर उनकी दोहरा ' मोड लो । इस दूसरी पट्टी को विधे हुए हाथ के कूपर (कोहनी) पर लगाश्रो । इस प्रकार से कि पट्टी का मन्यस्थ भाग कूपर पर रहे श्रोर दोनों किनारों को शरीर के दोनों पार्श्व से लाकर स्वस्थ ।कच्च या काँख की श्रोर कसकर गठवन्यन करो । दूसरी पट्टी का बन्धन इतनी दढता मे कसा न होना चाहिए कि रक्त-भ्रमण स्क जाये । उसके श्रानुमान करने का उपाय यह है कि पट्टी वाँधकर वेंचे हुए हाथ की चाल देखो । परिताली प्रायोग्य चल नहीं है है रही ठोड़ वैदी है। यदि नाही-स्तवन न नाह है है हमन तो निपष्टी बहुद कर गई और राज-सद्भागन गया कर पट्टी को चक्र लोलकर होता कर दो पहीं हक कि नाही चल्ही हुई जन नहें।

हैमती की नोनों हिड़ियों की चीट--गड़न क्रिक आवत गहुंचने ने दोनों को हो होंडुण एक साथ हुट नहीं हैं, उनके बन्दन के निर्मा चर पन्नी गहिलों नो, तो पहिलों हो दोनों करकों ने चारों होर हो सी-दीनी बीच को नामें उसके प्रधात एक पत्नी पही तौकर गीठ को होर इन दोनों ने में डालका कर दो होर गाँठ चौद दो | इनकों को इन प्रकार समझा कर के दोनों हाथों को मेडका बन्न पर स्था दो हीर चोधी गई। की गीठ पा स्थावर दोनों किनारे क्रीने के स्था से

२) म्बन्ब (इन्बे) ही चेट हा बन्यन

ह्म का स्टेच — इब हम के किसी करा में बीट लग हाती है म बब ता कम है क हम लडक रहत है और बहुत हु ल होता है। इसके मिर रचे में सुमूक्त मा मोनी बनका डालदे हैं। इसके हम को किमान स्मिता है।

नेती या मोले के प्रकार—हाय के मोते वी प्रकार के होते हैं। एक छोट मोल (मोत्री) की दूरए वह । होटा मोल तिकोर्ग पहीं को नेटर करे बनाय हात है और वह मोल मन्त्रां तिकोर्ग ही ने बनत है। इन हो हाय का सहस्य देन होता है तह वह मोला प्रयुक्त करते हैं कीर याँ कुलाई इस्यों के सहस्य देना होता है तो मेली बंदिते हैं।

न्त्रीने का बन्दन—होटा व दहा होनी सेने एक ही प्रकार वृद्धि बारे हैं , सेना होड़ने हा दाय यह है—दिस हो। हे हाय में जोट हो उसके प्रतिकूलवाले कन्ये पर पट्टी का एक सिरा नीचे लटकता रहने दो। पट्टी की नोक घायल हाथ की श्रोर रखे। उसके पश्चात् हाथ को उठाकर पट्टी के ऊपर से स्त मनुष्य के पेट पर लगाश्रो। इस प्रकार हथेली पेट पर रहे। यदि समकोण से हाथ पर विशेष वल पडता हो तो हाथ की श्रावश्यकतानुसार श्रोर ऊँचा कर लेना चहिए।

जब हाथ को इस प्रकार सुधार चुका तब पट्टी के लटकते हुए तिरे का उठाकर हाथ पर ले आश्रो और घायल हाथ कन्धे की श्रोर ले जाकर ग्रीवा के पीछे ले जाश्रो श्रीर हाथ को भोली में लटकाकर देानों





भोली श्रीर मोले का उपयोग

सिरों को मिलाकर गाँठ बाँघ दो। तदुपरान्त पट्टी की नेक के। कूर्पर (कोइनी) से मोडकर ऊपर से काँटा लगा दे। छि।टे भोले का बन्धन तो निपट इसी रीति से होता है, किन्तु क्योंकि पट्टी दोहरी होती है, किटिया लगाने की आवश्यक्ता नहीं पड़ती। बहुधा लोग भोली की गाँठ धायल कन्धे की ओर देते हैं, परन्तु यह बन्धन अच्छा नहीं है।

मोले के स्रन्य उपाय-यदि स्रावश्यकता के समय पट्टी न हो, तो हाय का ग्राश्रय लगाने के ग्रान्य उपाय भी उपयुक्त हो संकते हैं। यथा—काट की ग्रास्तीन को कटक के द्वारा कोट से सन्नद्ध कर दिया जाय। श्रयवा कोट के दामन के। उलटकर के।ट मे श्रटका दिया जाय । श्रथवा केट, वास्कट या जाकिट इत्यादि में वटेन लगाकर देानों वाहों के बीच के स्थान में उँगलियों ने। रख लिया जाय। इन सव उपायों से हाथ के विश्राम मिलता है।

स्कन्ध का बन्धन—कन्धे का घाव वांवने के लिए पहले श्राहत मुजा को एक भोली में लटका दे। पत्पक्षात् एक तिकोनी पट्टी फैलाकर वन्धे ने घाव पर डालो, नाम ने गुलूवन्द मे नीचे वरके ऊपर से मोह दो श्रीर कटिया लगा दे। श्रव पट्टी के निचले किनारे की गाट की भौति मे। इ दे। ग्रीर दोनों िसरों ने। बगल के दोनों पार्श्व से लॅंघाकर हाथ पर लपेट देा ख्रीर गाँठ वाँव देा।

(६) बाहु की चोट का बन्धन

भुजा श्रीर हाथ के बन्धन-वाहु या हाथ की हड्ही प्राय प्रहार पड़ने पर बीच से ट्ट नाया करती है। हम ऊपर वता चुके हैं कि टूटी हुई इड्डी की वाँधने के लिए खपचें वाँधना श्रस्यन्त ग्रावश्यक है। खपर्चे श्रिस्थि की दृद्तापृर्वक पकड लेती हैं श्रीर जाड़ से विलग नहीं होतीं, परन्तु यदि किसी श्रवसर पर खपचें मिल ही न सकें ते। पट्टी-मात्र का बन्धन भी उपादेय हा सकता है। ऐसे वन्धन के लिए पतले चिट्ट को पट्टी ग्राधिक उचित हो सक्ती है।

चिट री पट्टी के। इस भौति लपेटना चाहिए कि जिससे टूटी हुई इड्डी के लोड़ मिल जायँ। तदुपरान्त पट्टी की इस प्रकार लपेटना ् श्रारम्म करे। जिससे एक श्रोर पट्टी पूरी चौड़ाई में लेटे श्रौर दृसरी श्रलग प्राधी मोदी हुई ताकि पर्त पर पर्त श्रच्छी तरह जमती जाय श्रीर बन्धन न तें। ढीला हें। श्रीर न खुले । जब पट्टी समाप्त हें। जाय ते। पट्टी के छोर के। कटिए से सन्नद्ध कर दें।। इसके उपरान्त तिके।नीः पड्डी का भोला बनाकर हाथ उसमें डाल दिया जाय।





दो जोड़ी खपचों द्वारा बाहु-वन्यन खपचों द्वारा वाहु-वन्धन

खपचें बाँधने की विधि यह है कि भग्न ग्रस्थि की सुधार करके उसकी चार विशाश्रों पर एक एक खपच लगाकर एक वन्धन हुड्डी के जोड़ में किया जाय श्रीर एक-एक वन्धन खपचों के ऊपर व नीचेवाले सिरो पर, तािक खपचें हिल डुल न सकें। इसके पश्चात् हाथ भोले में लटका दिया जाय। यदि चार खपचें न मिल सकें ताे दाे जाड़ी खपचों से काम लिया जा सकता है। एक-एक पट्टी हुड्डी के जाेडे के नीचे लगाकर रीित के श्रनुसार तीन वन्धनों में उन्हें स्थापित कर दिया जाय।

हाथ की खपच का वन्धन—खपच-यन्धन में एक वात का व्यान रहे, वह यह कि वाहु के वन्धन में ऊपर की खपच वडी हो जो कन्धे से कूर्पर तक पहुँच सके श्रीर कच्च की खपच सबसे छोटी हो ताकि हाथ पार्श्व में मिल सके। न तो वगल में खपच लगे श्रीर न कूर्पर के भीतर की थ्रोर रक्त की बाहिनी नसें दर्वे। इसी प्रकार हाथ के बन्वन में खपर्चे इतनी लम्बी हों जो कोइनी से उँगली पर्यन्त पहुँच जायँ, श्रीर किंचित्मात्र निकलती रहें। हाथ के बन्धन के लिए दो जोडी खपर्चे



खपच पर पंजे का बन्धन

पर्याप्त हैं; परन्तु वन्धन पहियों से होना योग्य है। एक कलाई के समीप दूसरी भग्न श्रास्य के जोड के नीचे। एक मध्य-इस्त में भग्न श्रास्य के जोड के ऊपर श्रीर एक कूर्पर के पान। हाथ को खपच पर इस विधि से रखना चाहिए जिसने उँगलियाँ मीतरवाली खपच पर पूर्ण रूप से फैली रहें। इस प्रकार वॅव



चौही खपच द्वारा हाथ का वधन

चुकने पर हाथ को एक चौड़े भोले में लटका देना चाहिए।

हाथ के तीचे का बन्धन
—यदि हाथ के नीचे भाग में
चोट हा। जाय या श्रास्थ भड़
हो जाय तो उसके बाँधने की
विधि यह है कि एक ऐशी
चौडी खपच ली जाय जो एक
श्रोर तो उँगलियों से निकलती
रहे श्रीर दूसरी श्रोर कलाई से
वदी हो। पश्चात् एक तिकोनी
पट्टी को पतला करके किसी

समतल वस्तु पर रख दो श्रीर पट्टी के बीच में खपच को इस प्रकार खड़ा करों कि खपच का सिरा पट्टी के बीच में पट्टी के किनारे मिलता हुआ रहे। अब खपच की पट्टी समेत उठा लो श्रीर पजे को खोलकर खपच पर फैला दो श्रीर पट्टी से दाहिने छोर वो बाई श्रीर वाऍ सिरे को दाई श्रीर खूब खींचकर ले श्राश्रो जिससे पजा खपच पर भली भाँति जम जाय। इन दोनों सिरों को खपच की श्रीर ले जाश्रो श्रीर कैंची वनाश्रो। इसी प्रकार एक बार हाथ पर श्रीर दूसरी बार खपच पर कैंची वनाते हुए पहुँची तक पहुँची जाश्रो। कलाई के नीचे पट्टी के दोनों सिरों को संयुक्त करके गाँठ बाँच दो। हाथ को भोलो श्रर्थात् छे।टे भोले में लटका दो।

(७) तिकोनी पट्टी से हाथ का वन्धन

यदि पजे में चोट आ गई हो या घाव है। गया हो और अस्थि-भक्क न हुआ है। तो विना खपच बीधे कपडा ही लपेट सकते हैं। उसकी विधि यह है कि एक तिभोनी पट्टी को लेकर उसके निचले किनारे की

गोट मोड लो। पश्चात् हाथ को पट्टी के बीच में इस प्रकार रखों कि उँगलियाँ पट्टी की नोक की छोर रहें छोर कलाई गोट पर। नोक को उठाकर कलाई पर ले छाछों। पट्टी के दोनों छोर कलाई के चतुर्दिश लपेट दो, जिससे कि पट्टी की नोक इस बन्बन के नीचे छा जाय। इसके दोनों छोरों को मिलाकर गाँउ बाँध दें। छोरे नोक को गाँउ पर





हाथ की खपचों का बन्धन

उत्तरकर कटिए से टाँक दो । यदि उँगत्तियों को फैलाने में कप्ट हो ता मुष्टिका-वन्य करके तिकोनी पट्टी का ऐसा ही वन्यन कर टो ।

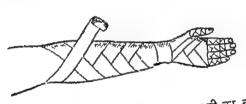
कूर्पर-चन्धन—कोहनी में यदि श्राघात पह जाय श्रथवा घाय हो जाय तो उसके वन्त्रन की विधि यह है कि एक तिकोनी पट्टी नें। लेकर फेलाओ श्रीर उसके निचले किनारे का गोटा मोड लो । श्रय कोहनी को पट्टी के गीच में इस प्रकार रख लो कि नोक कन्धे की श्रीर बाहर की दिशा में श्रीर हाथ डोनों सिरों के बीच में रहे । सिरों को लेकर हाथ पर इस प्रकार लपेटे। कि कैंची बन जाय । हाथ की कोहनी के पास से जोड़ लो श्रीर पट्टी के सिरों को ले जाकर बाहु के चारों श्रीर इस प्रकार लपेटो कि नेक इस प्रकान के नीचे श्रा जाय । फिर दोनों सिरों को मिलाकर गाँठ बाँघ दे। । नेकि के ऊपर की श्रीर खाँचकर कोहनी पर पलट दे। श्रीर कटिए से सबद कर दो ।

यदि कोहनी की हड्डी टूट जाये या ऐसी संभावना है। ते। तुरन्त हाक्टर को दिखलाया जाये, परन्तु जम तक डाक्टर न श्रा सके कोहनी का वन्यन कर देना चाहिए। दें। जोड़ी खपचों को लेकर एक के दें। सिरों को उनके सामनेवाले सिरों पर स्थित करो ताकि दोनों के मिलने से समकोण वन सके। यदि लोहें की छुट़ें मिल सकें तो इन्हें छुड़ों पर स्थापित करो श्रीर यदि छुड़ें न मिल सकें तो डोरे या चिटों से कसकर बाँघ दो। जब यह खपच प्रस्तुत हो जाय तम इसे लेकर घायल कोहनी पर लगाश्रो श्रीर हाथ को उठाकर चत के पेट पर रख दें। खपच लगाने में इस बात का ध्यान रखे। कि खड़ी खपच बाहु पर ठीक बैठ जाये श्रीर नीचे की बैठ हाथ पर श्रीर दोनों खपचों की नेहनी चृत की कोहनी पर रहे। तत्पक्षात् पहियों से चार बन्यन कर लिये जायें। दो मन्यन भुजाश्रों पर हों श्रीर दो हाथ पर । बाहु के बन्धनों में एक कौंख के नीचे होना चाहिए। दूसरा कोहनी से लेशमात्र ऊपर। हाथ के

बन्धनों में एक कलाई पर हो श्रीर दूसरा के।हनी से किंचित् नीचे। इस भौति खपर्चे निज निज स्थान पर वैठ जायंगी।

वन्धन के पीछे कोहनी पर कपड़े की एक चौडी गद्दी शीतल जल में भिगोकर रख देनी चाहिए श्रीर जब तक डाक्टर चोट का निरीक्षा न कर लेगदी के। जल से तर करते रहना चाहिए। यदि वर्फ प्राप्त हो सके तो अत्युत्तम है। वाहु और हाथ दोनों की हिंडुर्या जब एक साथ टूट जाती हैं तम भी इसी प्रकार की कोइनीदार खपचों से कार्य-निर्वाह

उंगली का बन्धन—उंगलियों की चोट में यदि हाथ की सभी किया जा सकता है। उँगलियाँ कुचल जायँ तो चिट का बन्धन लामकारी है। पट्टी की



लम्बाई-चौडाई स्रावश्यकतानुसार होनी चाहिए। पट्टी का वन्धन कलाई से प्रारम्भ होता है श्रीर उँगलियों पर की लपेट ठीक उसी प्रकार होती है जैसा कि हाथ के बन्धन में दिखलाया गया है।

(८) वत्त या पृष्ठ के आघात के बन्धन

पार्श्य की चोट - छाती की चोट में उस समय बहुत जीखिम होती है जन पसली की हड़ी टूटकर फेफड़े में चुम जाय, क्यों कि फेफड़े का घाव भरना लगभग श्रसम्भव है। ऐसी श्रवस्था में घायल रक्त छकने लगता है। यदि पसली फेफड़े में न बिघ गई हो तब भी त्तत की पार्श्व का-भग हो जाने से कठोर पीडा होती है। यहाँ तक कि उसको स्वास तक लोना दृस्तर होता है। यदि पसली की हड्डी टूटने से श्रान्तरिक श्रंग श्राहत हो गये हां तो च्रत के वच्च पर के वस्त्रों की ढीला कर दो श्रीर उसके। पीठ के सहारे किंचित् श्राहत पार्श्व पर लिटा दो। पीड़ा के स्थान पर वर्ष को रखना श्रीर च्रत को वर्ष च्रूसने के लिए देना वहुत लामदायक है। गर्म श्रीर स्फूर्तिजन्य वस्तुश्रों — यथा चाय, कहवा, मद्य प्रभृति का निषट परित्याग होना चाहिए।

पार्शु का-बन्धन — यदि पसली के टूटने से श्रान्य श्रागों को श्राधात पहुँचा हो तो चैाड़ी पिट्ट्यों को लेकर भगन पसली पर इस प्रकार बाँचों कि नीचेवाली पट्टी का ऊपरी तिहाई श्रश श्रोर ऊपरवाली पट्टी का निचला तिहाई श्रश दोनों नीचे श्रोर ऊपर ट्टी हुई हुड़ी के जोड़ पर रहें। पश्चात् दोनों पिट्ट्यों को सामनेवाले कच्च में जिस पर चौट न हो बाँध दो श्रोर एक िकोनी पट्टी लेकर उसके निचले किनारे की गोट को लगभग १५ इच के मोड़ लो श्रोर पट्टी को फैलाफर वच्च पर रखो, जिससे कि पट्टी नी नोंक उसी पार्श्व के कघे पर रहे जिधर की पसली श्राहत है। उसके पश्चात् पट्टी के एक सिरे के। पीठ की श्रोर ले जाकर स्वस्य पार्श्व के कच्च में पट्टी के दूसरे सिरे से मिलाकर गाँठ वाँध दो श्रोर लिरे का जो श्रश गाँठ लगाकर वढ़े उसे मोड़े पर लाकर पट्टी के कोने के साथ कन्धे पर गाँठ वाँध दो। श्रव जिस श्रोर की पसली में चोट लगी हो, उस हाथ को एक चौड़े में।ले में ढाल करके चत को बहुत ही धीरे से जिस प्रकार विश्राम मिले, लिटा दो।

पृष्ठ वन्धन-पीठ का वन्धन ठीक वच्च ही की भाँति होता है, केवल श्रागेवाला बन्धन पीछे हो जाता है श्रीर पीछेवाला त्रागे।

करोरका की चोट — रीद की हड्डी टूट जाने से दारुण श्रवस्था हो जाती है। वात यह है कि इस हड्डी के भीतर सुषुम्ना होती है, कमर की हड्डी टूटने का यह श्राभिपाय हुआ कि सुषुम्ना पर श्राधात पहुँचे। सुषुम्ना के क्त मनुष्य की पहचान यह है कि उसके नीचे के धड की नाडियाँ नेकाम हो जाती है। शरीर के अघोभाग के किसी अग में पीडा नहीं होती । किट की हड्डी टूट जाने की दशा में च्त का विलक्कल भी न िलने डुलने देना चाहिए और जिस बल वह धराशायी हुआ हो उसी वल पड़ा रहने देना चाहिए। केवल एक कम्बल ओड़ा दिया जाय जिससे शरीर उष्ण रहे और चोट ठण्डी न होने पाये। ऐमे च्त व्यक्ति की चिकित्सा सर्वदा किसी सुदच्च, विज और धुरन्यर डाक्टर से करानी चाहिए।

परन्तु यदि डाक्टर वहाँ तक न पहुँच सकता हे। श्रीर च्रत के। उस स्थान से ले जाना श्रावश्यक हो ता उसके उठाने में बड़ी सतर्कता से काम लेना चाहिए। यदि च्रत के।ट पहने हुए हो तो के।ट के बटन खे।लकर दो मनुष्य मिलकर च्रत के। के।ट के सहारे उठायें। एक व्यक्ति के।ट के। सिर की श्रोर से पकड़े श्रीर दूसरा नीचे की श्रोर से। श्रीर शान्ति से खटिया पर लिटा श्रस्पताल पहुँचावें, परन्तु यदि के।ई कपड़ा न हो ते। चादर इत्यादि के। कमर के नीचे श्राहिस्ता से फैलाकर

पहुँचाना चाहिए श्रीर फैलाकर भोला बना लेना चाहिए। इसी भोले के श्रव-लम्बन से यथायोग्य चारपाई पर लिटा देना चाहिए।

(६) नितम्बास्थि की चोट का बन्धन

नितम्बास्थि या कूले का बन्धन— यदि कूले में चोट लग जाये अथवा घाव हो जाये तो उसके बन्बन की विधि यह है कि पहले एक पतली पट्टी कमर में बाँध दो जिससे कि पट्टी की गाँठ श्राहत



कूले का बन्धन

क्ले के जगर रहे। अप एक तिकानी पट्टी लो और उसके निचले किनारे की गाँउ मोड़ दो, तत्पक्षात् पट्टी को फैलाकर आहत स्थान पर रखो, इस प्रकार जिससे कि पट्टी की नोक ऊपर की और रहे। नोक को पट्टी के भीतर डालकर गाँउ के ऊपर से निकाल लो और मोड़कर कटिए से अटका दे।। अब पट्टी के दोनों छोरों को टाँग के चारों और लपेट दो और गाँउ वाँच दो।

(१०) ऊर्वस्थि (टॉग) की चोट

जंघा की चोट—जघास्य शरीर की सन हिंदुयों से श्रियक लम्बी है। बहुधा उत्तु ग स्थान से स्वय गिरने श्रथवा भारी बोक्ता टौंग पर गिरने से यह इड्डी ट्ट जातो है। बूढ़ों की हिंदुयौं युवकों की श्रपेता निर्वल होती हैं। इसिलए धुद्ध लोगों की ऊर्विस्य श्रधिकतर ट्टा करती है। यह इड्डी कभी-कभी वीच से ट्टती है श्रीर कभी नितम्बास्य की सन्धि के नीचे से। रान या उरू की हड्डी जय नितम्बास्य की सन्धि के नीचे से ट्टती है तब उसका बन्धन चिट्ट की पट्टी से करते हैं।

लत्ता — जर्विस्थ टूट जाने का लत्त्या यह है कि मनुष्य टाँग को गित नहीं दे सकता । जिस मौति टाँग पढ़ी होगी, पढ़ी रहेगी । श्रस्थि भग हो जाने से श्राहत टाँग तथा स्वस्थ टाँग की समानता में किचित् मेद श्रा जाता है । घुटने पर कुछ घूम श्रा जाता हे । पेर बाहर की श्रोर योड़ा सा फिर जाता है । ज्ञत श्रपनी स्वस्थ टाँग से श्राहत टाँग की एड़ी में सहारा लगा लेता है ।

जंघास्थि का वन्धन—जांघ की टूटी हुई हड्डो के वन्धन के लिए दो लपचों की आवश्यकता होती है। एक काँख से लेकर पाँचों की एडी तक छौर दूसरी जाँघ से लेकर घुटने के नीचे तक। तत्पश्चात् पाँच पतली पट्टियाँ और तीन चौदी पट्टियाँ तैयार कर लो। जर्व यह साधन उपस्थित हो जायँ तब बन्बन की श्रोर ध्यान दो । यदि खपचें न मिल सकती हों तो लाठियों या काण्ठों से काम चलाया जा सकता है । चत को सीवा लिटाकर दोनों टाँगों को पकड़ो श्रीर टूटी हुई टाँग को नीचे खींचो । यहाँ तक कि दोनों टाँगों सम हो जाय श्रीर भग्न श्रस्थि श्रपने स्थान पर श्रा जाय । टाँग ठीक हो जाने पर दोनों टाँगों को मिला दो श्रीर एक पतली पट्टी लेकर गहे के ऊपर दोनों टाँगों को बाँच दो ताकि हुड्डी फिर न हट सके।

वडी खपच लेकर ग्राहत टाँग के वाहर की श्रोर लगात्रो, इस प्रकार जिसहे कि खपच की एक छोर पाश्वें के नीचे रहे श्रोर दूसरी छोर एड़ी तक पहुँच-जाय।

श्रव दो चौडी पहियाँ लो। एक की वक्त पर लपेटकर लवी खपच का काँख के नीचेवाला छोर उसमें रखकर बाँध दो श्रौर खपच के ऊपर पट्टी के दोनों सिरे लाकर गाँठ बाँध दो। दूसरी चौड़ी पट्टी को नितम्बास्थि के चारों श्रोर लपेटकर खपच को नितम्बास्थि पर स्थापित करो श्रौर खपच के ऊपर पट्टी के सिरों को लाकर गाँठ लगा दो। तत्पश्चात् छोटी खपच बाँध दो, इस प्रकार जिससे कि खपच का एक सिरा ते। श्रनुजधास्थि तक पहुँच जाय श्रौर दूसरा सिरा घटने तक।

छोटी खपच तीन पतली पट्टियों से बनाई जाती है। एक बन्धन ग्रानुजधास्य के नीचे होता है जिससे खपच का ऊपरी छोर वाँधा जाता है, जो ट्टी हड्डी के ऊपरवाले छोर को स्थापित करता है। इस पट्टी को भीतर व बाहरवाली दोनों खपचों के चारों श्रोर लपेटकर बाहर-वाली खपच पर लाकर गाँठ लगाश्रो। दूसरी पट्टी को ट्टी हड्डी के नीचे-वाले खरड को स्थापित करने के लिए खपचों के चारों श्रोर लपेटकर लम्बी खनच के ऊपर ले जाकर गाँठ बाँध दो। तीमरी पट्टी को छोटी खपच के नीचे के छोर पर रखकर दोनों खपचों को गाँघ दो श्रीर बड़ी खपच पर यथायोग्य गाँठ बाँघ दो।

तत्पश्चात् एक श्रीर पतली पट्टी लेकर टखने को उसके बीच में रखो श्रीर दोनों टाँगों के चारों श्रीर वही खपच के ऊपर से एक फेरा दो, जब दोनों मिरे ऊपर श्रा जायें तो दाहिनी टाँग की श्रीर के खिरे को बाएँ पैर की श्रीर ले जाश्रो श्रीर वाई टाँग की श्रीर के सिरे को दाहिने पैर की श्रीर ले जाश्रो श्रीर दोनों खिरों को क्खकर एडी के नीचे गाँठ बाँघ दो।



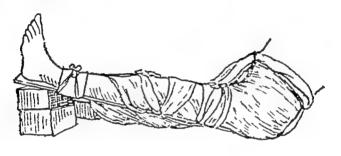
रान उरू की हड़ी का वन्धन

जब यह बन्धन समाप्त हो जायं तो एक चौड़ी पट्टी लेकर दोनों टौगों को घुटने के ऊपर वाँध दो श्रीर गड़ी खपच पर गाँठ या बन्यन कर दो ।

जानु की चोट—जब दौडकर चलने में ठोकर लगती है थ्रीर मनुष्य घराशायी होता है तो घुटने बहुधा घायल होते हैं। यदि घुटना घायल हैं। जाय श्रीर रक्त निचेत्र हो, परन्तु श्रस्थि मझ न हुश्रा हो तो उठका बन्धा कठिन नहीं है। श्राहत स्थल पर एक गद्दी जल में भिगो करके रख दो श्रीर उस पर तिकोनी पट्टी से बन्धन कर दे।।

पट्टी बाँधने की विधि यह है कि पट्टी के निचले किनारे की गोट मोड़कर उसको घुटने पर इस प्रकार रखो जिससे कि नोक उसकी जघा पर रहे श्रीर पट्टी का विचला खड घाव पर रहे श्रीर पट्टी के दोनों छोरों को पहले घुटने के नीचे लपेटो फिर कैची बनाते हुए घुटने के ऊपर ले जाकर लपेटो छौर गाँठ बाँब दो, तत्पश्चात पट्टी की नोक की गाँठ के ऊपर लाकर कटिया के मन्नद कर दे।

चिपनी की हड़ी (गुल्फास्थि) टूटने के लच्चा—जय हड़ी टूट जाती है तय जोड पर सजन श्रा जाती है। पीड़ा होती है श्रीर टटोलने के हड़ी के खड जात होते हैं।



गुल्फास्य-वन्धन

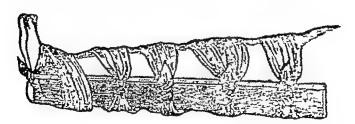
घुटने का बन्धन — चत को पहले एक गाव-तिकया अथवा किसी दूसरी वस्तु के सहारे बिटा दो, जिममे जया की नाहियाँ टीली रहे और आहत टाँग की एडी को ईटा या अन्य किसी ऊँची वस्तु पर खकर ऊँचा कर दो तहुपरान्त बन्धन आरम्भ करो।

एक लम्बी खपच लो जो इतनी लम्बी हो कि नितम्बास्य के मूल से एडी तक पहुँच एके। इस खपच को टींग के नीचे लगाकर दो पतली पिट्ट्यों से उसके दोनों सिगे को स्थापित कर दो। तत्पश्चात दो पिट्ट्यों छोर लो। एक पट्टी को बीच से चिन्नी पर रखकर घटने पर लपेटा छोर घुटने के नीचे ने छाछो छोंग खपच के ऊपर से केची बनाते हुए पिडलो के ऊपर ले आछो छोंग गाँठ बाँघ दो छोंग छाहत छाग को जल से तर करते रहो। विंडली की हड़ी की चोट—युम जानती है। कि नली की हड़ी, श्रयांत् नरोह—जिसे अनुजंबास्यि भी कहते हैं—याहु की हड़ों की भाँति दो हुआ करती हैं। श्रत चोट लगने से, गिर पड़ने से श्रयचा कोई गाड़ी हत्यादि गल्बी वस्तु के पहियों के नीचे कुचल जाने से इनमें से जगर की हड़ी श्रयवा युगल हड़ियाँ हट जाती है।

लत्त्रण—यदि दोनों हाड्डियों हूट जायं तो उनकी पहचान कठिन नहीं, क्योंकि एक तो हाड्डियों के प्रथक् हो जाने से पाँच का स्व्वालन कराल होता है, दूसरे यह कि पाँच खरिडत स्थान से विरल होकर मूलने लगता है, परन्तु यदि एक ही हड्डी टूटे, तय भी पाँच प्रेकाम हो जाता है श्रीर पाँच के। हिलाना हुजाना विठन हो जाता है। इसके श्रितिरिक्त. श्राहत श्रग सूज जाता है श्रीर पीडा श्रिक होने लगती है।

वन्यन-विधि—पिंडली नी हड्डी बाँधने की दो प्रणालियाँ है— एक तो सामान्य खपचों से, दूसरी खपचों का भोला पना कर।

१—खपचों के बन्धन के लिए दो खपचें चौडी-चौडी एकत्र करनी चाहिए जो लम्बाई में बुटने से ऊपर श्रीर एई। से नीचे निकलती रहे।



विंडली का वन्यन

ह पहिनों, पाँच पतनी और एक चौड़ी। खनचें न सिल सकें तो हनरी, हड़ी या नो भी पदार्थ प्राप्त हो एके, प्रभोग किये जा सकते हैं। जत का चित लिटाकर टूटी हुई टॉंग के। शर्न शर्न नीचे के। ग्रोर खींची। जन दोनों टाँगें सम हो जायं और हड्डी का जोड मिल जाय ता भीतर की ग्रोर एक खपच लगाकर दोनों पैरो के मिलाकर एक पतली पट्टी से टखने के पास बाँच दो। फिर एक खपच ग्राहत टाँग के वाहर की ग्रोर लगाकर एक पतली पट्टी से दोनों खपचों के। बुटने के उपर बाँघ दो। दो पतली पट्टियाँ और लो ग्रोर टूटी हुई हड्डी के जोड के उपर श्रीर नीचे एक-एक बाँघ दो। जन बन्धन हो जाये तो चौथी पट्टी को खपचों के नीचे की श्रोर बाँघो। तत्रश्चात् दोनों छोरों की कैची बनाकर एडी के नीचे ले जाकर गाँठ बाँघ दो जैसा कि जघास्थि के वर्णन में बताया गया है। ग्रन्त में चौडी पट्टी को श्रीर दोनों टाँगों को मिलाकर घुटने के उपर वाँच दो, परन्तु यह न्यान रहे सारी पट्टियों की गाँठें बाहर की खपच के उपर रहें।

(११) पॉव की चोट के बन्यन

पाँव पर के। ई भारी वस्तु गिर जाय श्रयवा वह किसी वस्तु के नीचे दव जाय तो वह कुचला जाता है या उसकी हड्डी ट्रूट जाती है। ऐसी दशा में पाँव खूज जाता है। ऐसा होने पर ज्ला या मोजा तत्काल उतार देना चाहिए। उतारने की विधि यह है कि इन वस्तुशों के। पीछे से काट दो श्रीर शान्तिपूर्वक निकाल लो जिससे पाँव हिले-डुले नहीं। तहुपरान्त, पाँवों की लम्बाई के वरावर एक खपच लो श्रीर उसके। गही लगाकर गुदगुदा कर लो श्रीर खपच के। तलुए लगाकर पतली पटी से बाँध दो।

पाँच का बन्धन—पतली पट्टी वो लेकर उसके वाच वा भाग पजे पर रखो श्रोर दोनों छोर तालू के नीचे लेकर कैंची बना दो। सिरों को एडी पर ले श्राश्रो। यहाँ फिर पैर के नीचे कैंची बनाते हुए सिरो वो टख़नों पर ले श्राश्रो श्रीर टख़नों पर तीसरी कैंची बनाकर गिरों को तालू के नीचे लाकर गाँठ बाँघ दो।

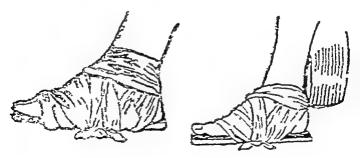


पट्टी द्वारा पॉव या तालू का वन्यन

नालुक्रों का वन्धन चिट की पर्टी से भी किया जाता है। जैसा कि चित्र से प्रकट है।

पाँच के याच का वन्यन—
पाँच में यदि याच हो गया हो ग्रयवा
चोट चपेट लगी हो तो उसका
यन्वन तिकेानी पट्टी से किया जाता है।
पाँच की मरहम पट्टी करके तिकेानी
पट्टी को फैलाकर एक पटरे पर रख
हो श्रीर पाँच के पट्टी के बीचोंबीच
इस मकार रखो कि अंगूटा पट्टी की
नेता की श्रीर रहे। श्रय पट्टी की

नाक के। उटा रुक्ते पर ले श्राश्रो, देानों परिट्यों के। उटाकर रखने



पाँवों का वन्यन

के चर्ने श्रोग एक पेरा दो, पाँच पर केची बनाते हुए तालू के नीचे ने श्र श्रो, पिर उत्तर लाक पत्ने पर गाँठ बाँच दो श्रोर नेति की पाँच पर उलटकर बटिए ने सक्छ कर दो।

४- च्व को उठाने श्रीर ले जाने की विधियाँ

तुम जानती है। कि हिलने-डुलने और वका लगने में च्त को भयकर यातना होती है। यही नहीं यातना के खाथ ही खाथ घाघ के विदीणं हो जाने और हड्डी के स्थान-अप्ट हो जाने का भय भी रहता है। इसिलिए च्त के। उठाने और एक स्थान से दूसरे स्थान तक ले जाने के लिए कुछ नियम निश्चित किये गये हैं, जिनका जानना मनुष्य-मात्र के लिए आवश्यक है।

यदि ज्तनाहरू एक ही व्यक्ति हो तो चार नियियों से काम लेना चाहिए:—

- (१) पारवं-वाहन—यदि किसी व्यक्ति के नीचे के घड में चोट लगी हो, परन्तु छ स्थि भड़ न हुआ हो तो सहायक (प्रारम्भिक चिकित्सक) चृत की उस त्रगल में खड़ा है। जिघर चोट लगी है और चृत का हाथ श्रपनो नीवा में डालकर हाथ के। कलाई पर से पकड़ ले। श्रय चृत श्रपना श्राहत पाँव कार के। उठा ले और सहायक के कन्ये के सहारे एक टाँग से कृदना हुआ उसके साथ चले।
- (२) पृष्ठ बाह्न-रूसरो विधि यह है कि सहायक उसको श्रापनी पीठ पर बैठा ले श्रीर च्रत प्रपने दोनों हाथ उसके गले में डाल-कर कांखों को श्रपने घटनों से दबाये, परन्तु यदि घटने इसके लिए श्रासक्त हो तो सहायक उन्हें श्रपने हाथों के पक्षड़ ले श्रयवा श्रपने दोनों हाथ श्रपनी पीठ पर ले जाकर पकड़ ले श्रीर च्रत के। इस प्रकार थोडा सहारा दे दे।
- (३) पृष्ठ-भार वाह्न-नीसरो विधि यह है कि यदि चत लड़ा हो सकता हो तो उसे खड़ा करके सहायक उसके पीछे जाय श्रीर थोडा-सा भुक्कर श्रवने दोनों हाय चत की कौलों में डाल दे श्रीर कौलों के नीचे चत की पकड़कर उसे श्रपनी पीट पर चित्त लिटा ले श्रीर

1

पदा हो जाये। जर उतारना हो तर सहायक थपना वायाँ जान् भूमि पर टेके श्रीर दाहिने पर वल देकर वैठ जाय श्रीर व्त की घीरे घीरे विठा दे।

(४) द्मकल वाहन—यदि कोई व्यक्ति मून्छित हो, या उमके नीचे के घड में बहुत चोट लग गई हो तो ले जाने के लिए उसे पट्ट लिटा दो। सहायक चत के सिरहाने इस प्रकार से पीट करे कि उसका एक एक जानू चत की दाहिनी श्रोर भूमि पर रहे और दूसरा बाई श्रोर। श्रपने हाथों ने चत की कौंखों के नीचे डालकर उसकी घुटनों के वल कर दे फिर हाथों को किट में डालकर चत की उटा ले श्रीर पांच के वल करके चत की दाहिनी कलाई श्रपने वाएँ हाथ से पकटकर उसकी दाहिनी बाहु-बहारी श्रपनी श्रीवा के चारों श्रोर पहुँचा दे श्रीर हतना मुक्त जाये कि उसका कथा चत के चड्डा के बरायर हो जाये, फिर श्रपना दाहिना हाथ चत की जाँघों में डालकर चत के शरीर का भार श्रपना दाहिन कन्धे पर सहार ले श्रीर हाथ की चन की दाहिनी टाँग के जपर से लाकर उसकी कलाई की, जो श्रव तक हाथ में थी, पकड ले, बाएँ हाथ की कूँ छा कर ले श्रीर खडा हो जाय।

यह वह दशाएँ हैं निनमें एक ही सहायक आवश्यक है। परन्तु यदि दो सहायक उपस्थित हो, तो चृत के। ले जाने की तीन निम्नाकित रीतियाँ प्रयोग में लाई जा सकती हैं —

घायलों की टिकठी—साधारणतया रोगियों श्रीर श्राहतों के सिटया पर लिटाकर ले जाते हैं, परन्तु खटिया से उतारने चढ़ाने में कृष्ट होता है। इसलिए घायलों को टिकठी श्रिधिक सुविधाजनक है।

विष्टर-वाहन (क़रसी की टिकठी)—यह टिकठी वडी सुगमता से तैयार हो जाती है। यदि श्राहत मनुष्य वैठ सकता हो ते। उसे एक कुरसी पर विठाकर कुरसी के दोनों पार्श्व में एक एक बाँस सुरसी के पाँव में बाँघ दिया जाय श्रीर दोनों सहायक वाँसो को हाथों पर उठा-कर च्रत के। ले जायँ।

पर्यकरूपक चाहन—यदि त्तत बैठने के योग्य न हो तो दो लाटियां श्रथवा बाँस ले करके दरी, चाँदनी, दोहर, टाट के खुले हुए बोरे, कम्बल, दुलाई इत्यादि भूमि पर विछा दे। दोनों लंगेड़ियाँ गच के विनारे पर रखकर दोनों श्रोर से लपेटना प्रारम्भ करो, यहाँ तक कि एक मनुष्य के लेटने भर को स्थान रह जाय। इदता के लिए कपड़े में दोनों श्रोर डंडों के पास छेद करके दो-तीन स्थानों पर बाँध दो। इन लकडियों के बीच की दूरी स्थापित रखने के लिए दो डडे टिकठी की चौड़ाई की नाप के दोनों लकडियों के बीच में लगाश्रो। पर्येक रूप टिकटी तैयार हो गई। जल की इस पर लिटाकर दोनों सहायक लकड़ियों के हाथों पर उठा करके जहाँ चाहं, ले जा सकते हैं।

यदि किसी अवसर पर दरी आदि न मिल सके तो दो श्रोवर के। हो श्रामने-सामने फैलाकर पर्येक-रूप टिकटी वनाई जा सकती है। के। हो। की आस्तीनों के। भीतर की ओर मोडकर उनमें वाँस डाल दे। फिर के। हो में वटन लगाकर रीति के अनुसार पर्येक रूप की टिकटी तेयार कर ले।

वाहु-विष्टर—हाथ की कुरसी श्रमेक प्रकार से बनाई जा सकती है इनका हम विस्तीर्ण वर्णन करेंगे।

हस्तद्वयी विष्टर—दोहत्थी वैठक दो प्रकार की होती है, एक तो इस प्रकार से कि दोनों सहायक पार्श्व में पार्श्व मिलाकर खड़े हों श्रीर एक श्रपने दाहिने हाथ से श्रीर दूसरा वार्ए हाथ से पंजा में पंजा डालकर वैठक बनाये श्रीर च्ल के। उप पर वैटाये श्रीर च्ल श्रपने दोनों हाथों के। सहायकों की भीवा में सहारे के लिए डाल दे।

दूसरी हस्तद्वयी विष्टर इस प्रकार से वनाई जाती है कि दोनों सहा-यक श्रपने हाथों की उँगलियों की काँटे की श्राकृति में मोड लें श्रीर

में

हाथ के उत्पर नीचे रतकर नैठक वमा लें। यह नैठक काँटेदार नैठक कहलाती है। ऐसी नैठक में सहायक हस्तन्छद (दस्ताने) पहन लेते हैं श्रथवा हाथ में रुमाल रख लेते हैं, जिससे उँगलियों न चितें।

इस्त त्रयी-विष्टर-पह विष्टर भी ऐसे श्राहत हे वाहन करने में काम श्राती है, जिसका श्रवी-ग्रग वेकाम हो, परन्तु ऊपर दा शरीर ऐसा हो, जो स्वय सँभल सके । इस वैठक के बनान की विधि यह है कि पहले चत के प्राहत पार्श्वका विचार को कि चोट दाहिनी टौंग में है या गई में। यदि वाह में हो तो दोनों सहायक प्रस्तर मम्मुख खड़े हों, एक मनुष्य श्रपनी पाई कलाई के। श्रपने टाहिने हाथ ने श्रीर दसरे हाथ की दाहिनी कलाई के। श्रवने वाऍ हाथ मे पमदे श्रीर दूसरा च्यक्ति पहले मनुष्य की दाहिनी कलाई की श्रपने दाहिने हाथ में पकड़ ले श्रीर प्रपना वार्यां दाय त्तत भी बाई टाँग के सहारा देने के लिए खुळा रखे । जार यह पैटक प्रस्तुत हो नाये, नार भुत्रपर स्तत है। उस पर यिठा दो। चत की चाहिए कि ग्रापने दोनों हाथ सहायकों नी यीवा में डाल ले । उमके पश्चात् खड़े हो उर चत के। ले जायें । यदि चत की दाहिनी टाँग में चोट लगी हो श्रीर तहायक उम महाग देना चाहता हो ते। विष्टर की रचना पदल जायगी ग्रीर दाहिने की ठौर बाएँ श्रीर वाएँ की टीर दाहिने का उलट-फेर हो जायेगा। इस प्रकार से सहायक का टाहिना हाथ चत की दाहिनी टाँग की सहारा देने कें। खुछा होगा।

इस्त चतुष्टियी-विष्टर—यह वैठक भी ऐसे ही श्राहतों के लिए उपयुक्त होती है, जिसकी चचा ऊपर की गई है। इसमें दोनों सहायकों के दोनों हाथ विरे रहते हैं श्रीर वह सामने चलने के ठौर पार्श्व की दिशि में चलते हैं। उसके बनाने की विधि यह है कि दोनों सहायक परस्वर समक्त खड़े हों श्रीर श्रपने दाहिने हाथों से श्रपनी बाई कलाइयों को पकड़े श्रीर फिर बाएँ हाथों से एक-दूसरे की दाहिनों क्लाइयों के पक्डकर बैठक बना लें धौर ज्त के। इस विष्ठर पर विठाकर धौर उसके हाथ श्रपनी भीवा में डालकर ले जावें।

प्रश्न

- (१) इड्डियां प्रायः किन-किन कारणों से टूटती हैं ?
- (२) हिंड्ड्यों के साधारण श्रीर कठिन श्राघात में क्या भेद है ?
- (३) हब्दी के टूटने पर अङ्ग में क्या परिवर्तन हो जाता है ?
- (४) खोपड़ी की हहुडी टूटने पर कैसी चिकित्सा करोगी ?
- (१) शरीर के किन किन स्थानों की हड्डी टूटने पर खपचियों की स्रावश
- (६) भुजायें किन-किन स्थानों पर दूटती हैं। प्रत्येक अवस्था में कैसी चिकित्सा करोगी ?
 - (७) हैंसली टूटने की कौन-सी पहचान है ?
 - (=) घुटने की हडूडी टूटने पर कैसी चिकिस्सा करोगी ?
- (९)(म्र) जाँघ की हह्डी की चिकित्सा में क्तिनी लम्बी खपची को भ्रावश्यकता है।ती है ?
 - (ब) छौर क्तिनी पष्टियों को ज़रूरत पड़ती है ?
 - (स) वे पष्टियाँ व्हिन किन स्थानी पर बाँधी जाती है ?
 - (९०) पैर कुचल जाने पर उसे किस प्रकार बॉधना चाहिए ?

अध्याय १४

गृह-प्रवन्ध

१--गृह-जीवन के दैनिक कार्य

गृह स्वामिनी के कर्त्तित्य—स्त्रियां गृह देवियां होती हैं ग्रौर गृहस्थां का मुचार रूप से चलना स्त्रियों की योग्यता पर ही निर्भर है। इसी लिए स्त्री की गृह लद्मी, गृहिणी, गृहदेवी श्रौर स्वामिनी कहा गया है। पर घर का समस्त कार्य मुचार श्रौर मुस्यवस्थित रूप से चलाना साधारण काम नहीं है। बुद्धि श्रौर समक्त की इस काय में बड़ी ही श्राव-श्यक्ता है। श्रत स्त्रियों का पढना-लिखना उतना ही श्रावश्यक है जितना गृहस्यी की क्रियात्मक शिक्षा होना।

गृह-स्वामिनी के। नम् न के अनुसार अपने रूप के। वदलना चाहिए।
एक समल गृहिणो दिन भर में कभी स्वामिनी, कभी दासी, कभी माँ,
कभी शिक्तिश और कभी परनी का रूप घारण करती है। ऐसा करते
समय बह न तो कभी दुखी ही होती है और न क्रिक्टिट कियर में
सुमित और कुमित की उत्पत्ति का शत-प्रतिभत उत्तरदायित्व गृहिणी
पर रहता है। एफल गृहिणी कार्य करते समय दासी, भोजन परोस्ते,
बनाते और खिलाते समय माँ, गृहस्थी में कुमित के स्थान पर
सुमित देते समय तथा वालोपयोगी क्तिव्यों की शिक्ता देते समय
शिक्तित तथा पित के सम्मुख उपस्थित होते समय लज्जावती नववधू
का रूप धारण करती है।

गृह-स्वामिनी को निम्नलिखित काम करने पड़ने हैं। यदि वह इन्हें न भी करें तो उसका श्रादेश ही काफ़ी है।

- १. भोजन—इसके श्रन्तगत सौदा ख़रीदना, भएडारघर का प्रवन्ध श्रौर उसकी देख-भाल से लेकर खाना पकाना श्रौर खिलाना तथा वर्तनों की सफ़ाई श्रादि श्राता है।
- २. रक्ता—इसमें घर की सफ़ाई, फ़र्नीचर, गहने-कपड़े की सफ़ाई श्रीर मरम्मत, बगीचे की निगरानी श्रीर पालतू जानवर की देख-भाल सम्मिलित है।
- ३. कपड़े—इसके अन्दर कपड़े की कटाई, सिलाई, फटे कपड़ों की सिलाई और उसका धोना शामिल है।
- ४. वचों की देख-माल—वचों को खिलाने पिलाने के श्रातिरिक्त उनको नहलाना धुलाना, प्यार से प्रारम्भिक शिक्ता देना, उन्हें खेल कूद में लगाना श्रादि वार्ते शामिल है।
- ५ स्वास्थ्य—इस विभाग के अन्तर्गत उपर्युक्त चारी वार्तों का कार्य स्वास्थ्य की दृष्टि से है। परन्तु शरीर-रचना का साधारण ज्ञान, रोगी की सेवा, प्रारम्भिक चिकित्सा आदि का जान वाछनीय है।

वहुत-से घरों में गृहस्वामिनी प्रत्येक कार्य स्वय करती है, क्यों कि उसकी गृहस्थी इतनी ही होती है जिसे वह संभाल लेती है। मध्यम श्रेणी की गृहस्थी में गृहस्वामिनी की सहायता उसकी लडिक याँ, वहुएँ, सास श्रादि करती हैं। एक-श्राध नौकर ऊपर के काम की देख रेख के लिए होता है। वडी गृहस्थी में गृहस्वामिनी श्रिधकतर श्रादेश देती है। कुछ काम—विशेषकर भोजन सम्बन्धी श्रीर बच्चों की देख-माल—वह स्वय दूसरों के साथ करती है। श्रीर वाकी काम नौकरों से लेती है। इससे स्पष्ट है कि गृहस्वामिनी को प्रत्येक कार्य का ज्ञान होना श्रत्यन्त श्रावश्यक है।

समय का विभाजन—काम में समय का वॅटवारा होना चाहिए। इससे काम करने में सुभीता रहता है और यह काम होता भी श्रन्छी तरह है। समेरे यदि हम यह तम कर लें कि श्रमुक श्रादमी इतने क्यटे सिये, श्रमुक इतने दर्ननों में पालिश करे, 'मसून इतने कपरें घोकर इस्त्री करे श्रीर श्रमुक खाना पकाकर बच्चों की देख भाल मरे श्रीर यह सब काम १२ वजे तक नियट जाम तो हममें समम जान हो जाने से श्रद्भुत स्ट्रित से काम करने की श्रादत पड जायेगी श्रीर काम भी श्रन्छा होगा।

एक समय में एक ही नाम श्रन्छी नगह हो सकता है यह बान सर्वथा सत्य है, परन्तु गृहस्थी में समय बचाने के लिए दे। तीन काम एक साथ किये जा सकते हैं।

जब स्त्रियाँ चृत्हा उलाकर दाल का श्रदहन श्राग पर रख देती हैं तो चृत्हे के णस बेंटना उतना जरूरी नहीं है। इस बीच में साबुन लगाना या खिलाई करना या घर का हिमाब करना सम्भव न होगा परन्तु श्राटा गूँघा जा मकता है मसाला पीसा जा मकता है श्रीर इसी प्रकार का छोटा-मोटा रसोईघर का काम दिया जा सकता है। जहाँ स्वय खाना पकानेवाला स्टोब हो, वहाँ दूसरे काम किये जा सकते हैं।

यद्यपि गृहस्था में टाइमटेनिल दनाने की श्रावत्रयकता नहीं समभी नाती, फिर मी नीचे लिखे हुए टग से काम करना श्रिक सुविधा-नाक है।

१ प्रात उठकर शौच श्रादि से निवृत होना, २ घर की सफ़ाई करना, ३ छोटे बच्चों की देख-माल करना, ४ नाश्ता कराना, ५ स्नान कर प्ला-पाट करना, ६ खाना बनाना, ७ लोगों को खिलाना श्रीर खाना, ⊏ बर्तनों की सफ़ाई करना, ६ श्राराम, १० कोई विशेष काम करना, ११ दोषहर के बाद इलका नाश्ता करना, १२

स्राराम ग्रौर गपशप श्रौर वर्चों के साथ खेलना, १३ शाम का खाना वनाना, १४ लोगों को खिलाकर खाना, १५ वर्तनों की सफ़ाई करना १६ श्राराम।

विश्राम का उपयोग— फ़रसत के वक्त में स्त्रियों क्या करे, यह निश्चित रूप से नहीं कहा जा सकता। पढ़ी लिखी स्त्रियों सम्भव है सीना-पिरोना, चित्र-कला, ऊन श्रीर सूत की कागीगरी, जाली, भालर श्रादि की कारीगरी का काम करे या पुस्तके पढ़ें, परन्तु मन्यम श्रेणी की स्त्रियों के लिए यह मनोविनोद स्वयं खर्च का एक मह हो जाता है। यदि वे चर्ज़ा चलाकर सृत कात गर्के, ते। वेकारी के हुर्गु लों से वचने के माय ही माथ श्रपने घर की मामूली श्राय में थोडी बहुत वृद्धि कर सकती है।

गृहिणी-को वाहर टहलने ज ना श्रौर खुली हवा में रहना ज़रूरी है। उसी के स्वार्थ्य पर घर की गाडी चलती है, इसलिए उसे दूसरों की सुविशा को देखते हुए श्रुपने स्वास्थ्य पर विशेष ध्यान देना चाहिए। यह इस दृष्टि से श्रौर भी श्रिषक श्रावश्यक है कि स्त्रियों ने चक्की पीसना, दही मथना, मूसल चलाना ग्रादि परिश्रम के कामो की तिलाजलि दे टी है। इसलिए हर रोज इलका-सा व्यायाम नियमित समय पर करना बहुत जरूरी है।

२-रसोईघर की देख-भाल

स्त्रियों को रसोईघर की देख-भाल करनी चाहिए। यह उनके जीवन का महत्त्वपूर्ण श्रंग है। पाक विद्या में उन्हें निपुण होना चाहिए। इस सम्बन्व में तुम्हें श्रभी से परिश्रम करना चाहिए। रसोई प्रेम श्रीर स्वच्छता से बनानी चाहिए।

स्वच्छता—गृह-स्वामिनी की शारीरिक स्वच्छता का ग्राशय यह है कि वह शुद्ध रीति से स्नान करके रसोईघर में ग्राये। उसके कपडे साफ़ हों, नाप़न गन्दे न हों, बाल मैले न हों। गन्देः कपहें होने से किसी न किसी रूप में मोजन में गन्दगी थ्रा नाती है। हाथ से सम्भानि छूने को थ्रादत थ्रन्छी नहीं है, लेकिन थ्राटा गूँधना, साग-मानी छीलनी काटना इनमें हाथ के नाख़न का थ्रास थ्रा नाता है। इसिक्स नाख़न का थ्रास थ्रा नाता है। इसिक्स नाख़न व्या साफ होने चाहिए। बाल इसर-उसर फैले हुए हों तो खाते से चीनों में उनका गिग्ना स्वाभाविक है थ्रीर पर्शना, धूल थ्राद के कार्य वे हानिकर हैं।

प्राचीन काल में मारतीय श्रियां श्रियकाश में रसोई के काम के लिए दूसरे क्यों का प्रयोग करती थीं श्रीर श्रव भी करती हैं। ये वस्त श्रीवके तर साधारण व्यवहार के क्यों की श्रिपेक्षा श्रिषक गरे रहते हैं। उनकी ऐसा न करना चाहिए।

शागिरिक स्वच्छता के श्रांतिरिक मानिषक शान्ति श्रात्मक श्रावरम्ब है। क्रोध में या किसी से लह-भगाइकर खाना बनाना ठीक नहीं मिलित पर खाना बनानेवाले के मानिसक विकारों का कितना प्रमाव पहता है, यह मनोविज्ञान का विषय है, परन्तु इसमें सन्देश नहीं कि मोलन ही क्यों क्रोध में किया हुशा कोइ मी कार्य दितकर नहीं। शान्त, मुस्यिर श्रीर एकार्याच्च से रसोईसर की व्यवस्था होनी चाहिए।

इन सब बातों के साथ ही साथ मोजन की चीजों की सफाई का नम्बर प्रथम है। प्रतिदिन काम में श्रानेवाली खाद्य-शामग्री—गेहूँ, नाता, दाल, चावल, घी श्राटि शुल ग्रीदे यजा है। विदेश के पिर विशेष कप से सतक रहना चाहिए, क्योंकि श्रालकल मिलाबट का वालार गरम है। शाक-माजी वाली हो।

्राष्ट्रभर की मालकिन के। निम्नलिखित वार्ती पर ध्यान रखनी ज्वाहिए •— १०१ रसे।ईघर में छोटे वचों को लेकर बैठना ठीक नहीं। प्राय. देखा जाता है कि वच्चे पाख़ाना-पेशाब कर देते हैं या दूघ गिरा देते हैं। मिक्खर्या उस गन्दगी पर बैठकर मोजन की सामग्री पर बैठती हैं श्रीर उसे गन्दा कर देती है। इसी लिए छोटे वचों को जहाँ तक है। सके, रसे।ई बनाते समय श्रपने पास न रखना चाहिए।

रसेाईघर में देा तौलिये होने चाहिए । एक हाथ साफ करने श्रीर दूसरा वर्तन पींछने के लिए। खाना परोसते समय वर्तन श्रवश्य पींछ लेने चाहिए।

भोजन—भोजन कैसा है। श्रीर किस प्रकार बनाना चाहिए, यह एक श्रलग ही विषय है, परन्तु घर की मालिकन को यह जानना श्रावश्यक है कि हमारे भोजन में वनस्पतिजन्य, प्राणिजन्य श्रीर लवण यथेष्ट मात्रा में हैं या नहीं। भोजन में स्टार्च, प्रोटीन, कार्बो-हाइड्रेट (कार्वोज) श्रीर विटैमिन परिमित रूप में है या नहीं। भोजन सदा श्रीर हलका तथा पुष्टिकारक होना चाहिए। एक ही प्रकार का खाना रोज़-रोज़ खाने से श्रविच हो जाती है। इस्र लिए भोजन में परिवर्तन श्रत्यन्त श्रावश्यक है।

मालिकन के खाने-पीने की चोजों के गुण जानना चाहिए। श्रनाज, मसाले, दूध, दही, घी तेल, साग-माजी, जल—इनके गुण जानना चाहिए। किन ऋतु में श्रीर किस श्रवस्था में कैसा भोजन वाछनीय है, इनका जान न होने से या श्रधूरा जान होने से घर में बीमारी विना झुलाये श्रा सकती है। श्रमुक रोगी के। श्रमुक चीज श्रच्छी नहीं, परन्तु श्रमुक के। वहीं चीज़ श्रमृत है, इसका साधारण जान होना चाहिए।

'पेय' पदार्थों का साधारण ज्ञान वाछनीय है। प्रातः श्रीर रात के।
दूध ही सबसे श्रव्छा पेय है। परन्तु चाय, काफी, कोको, भग श्रादि
भी पेय हैं। श्रव्छा तो यह है कि इनका प्रयोग ही न किया जाय, परन्तु

श्रावर्यकता पड़ने पर इनके। यथोचित रीति से तैयार करने का जान होना चाहिए। ठढाई गर्मी के दिनों में लाभदायक है। मादक वस्तुश्रों के सेवन से जे। हानि होती है, उसका जान श्रावर्यक है नाकि गृहस्थी में उसका उपयोग न हो।

भोजन का कमरा—यदि गृहस्वामी की श्राय श्राधिक हो तो घर में रेडियो का प्रवन्य होना श्रावश्यक हे। भोजन का कमरा स्वच्छ श्रीर उसमें एक जालीदार श्रालमारी हो। पाने के कमरे या श्रास पान के कमरे में रेडियो का होना श्रच्छा है। यदि रेडियो न हो ते। प्रामोकोन मी प्रच्छा है। भोजन के समय यदि संगीत हो ते। प्रातावरण पिय, मनेहारी श्रीर सुखदायक यन जाता है। संगीत मस्तिष्क ने। उमस्त चिन्ताश्रों श्रीर दुःखों से एक दूसरे हो लोक में ले जाता है जहाँ श्रानन्द ही श्रानन्द है। ऐने वातावरण में प्राया हुश्रा भोजन मस्तिष्क पी शान्ति श्रीर शारीरिक स्वास्थ्य के लिए लाभपद होता है।

मोजन परोसना—भोजन बनाने के श्रितिरक्त भोजन परोसना गौर खिलाना भी गृहस्वामिनी का एक कर्त्तव्य है। यह मोजन बनाने ने बिलकुल विभिन्न, परन्तु श्रिधिक महत्त्वपूर्ण विषय है। मोजन परोगने ने पहले श्रपने हाथ साफ कर लेने चाहिए । वर्तनों के कपड़े ने पाँछ लेना चाहिए, ताकि मिट्टी, बाल श्रादि न चिपके रह। जो चील परोमी जाय बह न तो बहुत ज्यादा श्रीर न बहुत कम हो। बार-बार प्रेमपूर्वक रिज्ञाना चुरा नहीं, परन्तु जिह करना भी ठीक नहीं होता। मोजन परोस्ते समय गृहस्वामिनी के प्रसन्नचित्त रहना चाहिए। उससे मोजन करनेवालों की मानसिक चिन्ता दूर हो जाती है।

३---श्राय-व्यय का चिट्ठा

चिट्ठा रखने की आवश्यकता—वर की जितनी श्रामदनी हो, उसी के श्रनुसार ख़र्च हो—इसको दृष्टिगत रखने पर ही गृहस्थी में सुख-

न्त रह मकती है। जहाँ श्राय कम श्रीर ख़र्च श्रधिक है, वहीं चामिनी की रातें इसी चिन्ता में बीतती हैं कि श्रमुक ख़र्च कैसे हो। इसका परिणाम गृहस्थी के प्रत्येक मेम्बर पर पडता है। श्रतः प-च्यय का हिसाब रखना श्रीर श्रपनी श्रावश्यकताश्चों को श्रामदनी भीतर पूरा करना—यह काम प्रत्येक गृहस्थी के लिए श्रत्यन्त वश्यक है।

हमारी आवश्यकताएँ—हमारी आमदनी चाहे श्रिधिक हो, धारण हो या कम हो, यह सत्य है कि हमें श्रपनी आवश्यकताओं पूर्ति उसी से करनी होती है। वे आवश्यकताएँ हैं — १—मोजन, —रहने के लिए मकान (शहरों में जहां निजी मकान न हों श्रीर राया देना पड़ता हो), ३—कपड़े आदि, ४—रोगी होने पर दवा-हरू का प्रवन्ध, ५—वचों को शिक्ता।

मध्यम श्रीर श्रधिक श्रामदनीवाले लोग उपर्युक्त पाँच श्रावश्यक।श्रों की पूर्ति के श्रतिरिक्त कुछ पैसा नौकर चाकर, यात्रा, मनोविनोद,
'निक्तिक विकास, दान-पुण्य श्रीर वृद्धावस्था के लिए (बीमे श्रादि में)
पर्च कर सकते हैं, परन्तु ये सा प्रथम श्रावश्यकताश्रों से परे की
।तिं हें। इनका होना ज़रूरी है, लेकिन उसी हालत में जब हमारी
प्रथम प्रकार की श्रावश्यकताश्रों की पूर्ति हो जाय। इस प्रकार जब हम
अग्रमदेनी को ख़र्च करने के लिए श्रलग-श्रलग मह तय कर लेते हैं तो
हम श्राय ब्यय का चिंहा तैयार करते हैं।

व्यय का चिट्ठा—कल्पना की जिए श्रापकी ६०) श्रीर १००) मासिक श्रामदनी हो श्रीर घर में ⊏ प्राणी (४ वड़े श्रीर ४ वच्चे) हों तो सावारणतया उनका चिटा इस प्रकार होगा।

६०) मासिक खर्च का चिट्ठा—घर में भोजन का ख़र्च स्वसे श्रिधिक होगा। दूघ, घी श्रीर खाने-पीने के सामान पर श्राय का लगभग हु भाग ख़र्च होगा। मकान के किराये के लिए ४) से ४) तक दिये

जा सकते हैं। २) या ३) कपड़ों के लिए (धुजाई समेत), ॥ डाक-ख़र्च, ॥ ट्री फ़ूटी चीजों की मरम्मत के लिए श्रीर २) या ३) श्राक्तिमक घटनाश्रों के लिए । ४४) में ⊏ श्रादिमयों के भीजन के हिसाव से लगभग ५॥) की श्रादमी का श्रीसत श्राता है, परन्तु हम रक़म से साधारण स्नास्य ही रक्खा जा सकता है।

१००) मासिक खर्च का चिट्ठा—१००) का ग्रामदनी होने पर समसे पहले भोजन के ख़र्च में बढ़ती होगी। प्रति मनुष्य का ग्रीसतन ७) से ६) तक खर्च होगा। १०) से १५) तक मकान का किराया दिया जा सकता है। १०) कपहों के लिए हुए। इम प्रकार भोजन पर ६०), मकान किराया १०), कपहें १०), कुल ८०) प्रारम्भिक ग्रावश्यक ताग्रों के लिए हुए। वाकी २०) वचों की स्कूल-फीस रोशनी के लिए, चिट्ठी-पत्री, मनोविनोद इत्यादि के लिए शेप वचते हैं।

दो प्रकार की भिन्न भिन्न किल्पत आय व्यय के चिट्टे से तुम्हें यह विदित हो गया होगा कि हमारा श्रिधिक रार्च भोजन और श्रान्य आवश्यकताओं पर होता है। उनमें यथाविधि परिवर्तन होना नम्भाग है, परन्तु यह लोगों की आवश्यकताओं श्रीर उनके रहने के ढग पर निर्भर करेगा।

श्रपने घर का पार साल का श्राय व्यय का चिटा निम्नलिखित ढग से तैयार करो या श्रपनी माँ के किसी मित्र के घर का चिटा तैयार करो श्रीर देखों कि कल्पित चिट्ठे से इसमें कितनी समानता है। घर की श्रामदनी— रु० श्रा० पा० घर के लोगों की सख्या पिता की श्राय व्यापार से श्राय श्रीयुत 'श्र' से श्रीयुत 'त्र' से

कुल

यर का ख़चे	₹₀	প্তাত	पा०	
भोजन		••	•••	
क्पडा		•••		
मकान का किराया	••		•	
इका गाडो	•	•••		
टैक्स		•••		
दियावत्ती		•••	••	
विद्या-ख़च [°]				
(तुम्हारा श्रोर छोटी वहिन का) .				
डाक्टर का विल			• •	
मफ़र ख़चे				
वीमा	•		•••	
नौकर की तनख्वाह	•••		****	
बुलाई	• •			
, फुटकर	•••		••	
मनोविनोद स्रादि		***		
कुल ै	***	***	•	

यह कोई त्रावश्यक नहीं कि ख़च की जितनी महें हैं, उन सब में कुछ न कुछ लिखा ही जाय। कुछ लोगों का बीमा का ख़च न हो। सम्भव है नौकर की तनज़्वाह न हो। कुछ लोगों के और ख़चें हो। कुछ लोगों की श्रामदनी का केवल एक ही जरिया हो, दूसरों से कुछ न मिलता हो।

श्रावश्यक बात—गृहस्वामिनी के हिसाब के सम्बन्ध में चार बाते समरण रखनी चाहिए। १--- सामान इक्टा ख़रीदा जाय या थोडा-थोड़ा,

२—नकद देवर ख़रीदा जाय या उधार,

३-तस्ती चीर्जे ख़रीदी नाय या नहीं,

४— चीलें त्यानीय हों या वाहर ने ,नरीटी जायें ।

१—एक बार सब सामान खरीद लेना श्रिषक सुविधाननक है। गेहूँ, चना, दाल, चावल, घी, तेल, मसाला, गुह श्राटि ऐसी चीलें जो ख़राब नहीं होती, ऐसे भीसम में जब उनकी नई फ़सल हो, खरीदी जा सकती हैं, परन्तु इसका ध्यान रहे कि इनके रखने का उचित प्रबन्ध होना चाहिए।

२—तक्कद देकर चीज लेने से यह लाभ है कि हम सब जगह देल-भालकर, मोल-भाव कर, श्रव्ही चीज ग्वरीट सकते हैं। उधार ख़रीदने पर एक या दे। स्थान से जैसी चीज बनियों वा दूकानदारों के पास होगी, वैसी ही ले लेनी होगी। फिर उधार लेन पर इसहा ग्व्याल नहीं रहता कि कितना सीदा श्रा गया श्रो। कितना श्राता जाता है।

३—चीजें मौसम पर प्रारोटने में सस्ती मिलती हें श्रन्यथा महेंगी। इसिलए श्रचार रखने के लिए श्राम, नीचू, श्रांवला श्राटि श्रीर श्रमाज मौसम पर ख़रीटन चाहिए। सस्ती चीजें यदि श्रच्छी हों ते। रारीदने में नेई हानि नहीं, लेकिन इसमें श्रांविकतर धोका रहता है।

४—श्रविनतर हमें श्रपने दे भी बनी हुई चीजें ही ख़रीदनी चाहए। जो चील हमें स्थानीय बाजार में मिल बकती है, उसे बाहर से मैंगाने की कोई ग्रावश्यकता नहीं। स्थानीय कार्य-धन्यों को प्रोत्साहन देना चाहिए, यद्यपि उन चीजों ने दामों की तुलना बाहर से मिलनेवाली चीजों से करते रहना चाहिए।

सहयोगी स्टोर की उपयोगिता—विलायत में श्रनेक जगह सहयोगी स्टोर्स खुले हैं। मान को दस ादमी दस-दस रुपया देकर १००) इक्डे करते हैं। १००) की पूँ जी से एक श्रादमी दूकान करता है। इस ग्रादमी को इन दसों श्रादमिथों ने दूकान की देख भाल श्रार विकी का प्रवन्धक बना दिया है। इस दूकान में जो लाभ होता है उसका ५ फीसटी शेयरहोल्डरों को दे दिया जाता है श्रीर बाक़ी ग्वरीटारों को दिया जाता है। जो हिस्सेदार वहीं से चीजें लेते हे, उनको दूपरे ग्वरीदारों की श्रपेक्ता दूना लाभ दिया जाता है। इस स्टोर में मामान श्रच्छा मिलता है, क्योंकि इसका लाभ किसी एक व्यक्ति को नहीं मिलता जिससे चीज ख़राब ग्वरीदकर बेची जाय।

हिसाय — जो भी हो, चाहे हम माल दूकानों से लें या याज़ार में ग्वरीटें हमें अपने म्वर्चे का पूरा-पूरा हिसाय रखना चाहिए, ताकि महीने के अन्त में यह पता लग जाय कि हमने वजट में जिस-जिस मह में जो-जो रक्षम रक्खी थी, उसमें किस कारण क्या-क्या परिवर्तन हुआ। इन तरह का हिसाय दो कापियों में रखा जा सकता है। एक में तो जैसे-जैसे ख़र्च हो उसकी लिखा जाय और दूसरे में माहबार (आटा, दाल, चावल) हिसाय लिखा हो।

हिसाय रखने से ख़र्चीली श्रादतें छूट जाती हैं। फिज़ूलख़र्ची उधार-खाते में श्रिधिक होती है। पिछले माह से तुलना करने पर श्रनेक ख़र्च यदि फिज़ल मालूम हों तो उन्हें कम करने का प्रयत्न करना चाहिए।

हिसाय के मम्यन्धामें दो-तीन्न वातें जाननी आवश्यक हैं। हमें अपना ख़र्च अपनी आमदनी के हिसाय से रखना है, हभी दृष्टि से हिसाय रक्खा जाता है। बहुत-ने लोग केवल दिखाने को ही हिसाय रखते है, न तो ये इसका प्रयत्न करते है कि हिसाय का अध्ययन कर फिजूलख़र्ची घटाये और न उन्हें इसकी चिन्ता ही होती है। ऐसे लोगों के लिए हिसाय रखना न रखना यरायर है।

नौकरों से हिसाब लेना श्राच्छा है लेकिन 'एक-एक पैसे की कमी या ज्यादती होने पर घटा ख़र्च कर देना उचित नहीं । गृहस्थी बैंक नहीं है जहाँ एक एक पाई के लिए परेशानी हो जाय। बचत—ग्राय-व्यय का उचित सामज्ञस्य यत्रीप मग्ल नहीं, किंग मी हमें 'वचत' का सदेव त्यान रखना चाहिए। यदि हमारी श्रामदनी में से वचत नहीं होती तो हमारे चिट्ठे में कोई प्राग्वी श्रीम श्रीनय-मितता ग्रवश्य है श्रीम हमें उस चिट्ठे का मनन करना चाहिए, ताकि श्रामे वे ज़र्च जो रोके जा सकने हों, कम कर दिये जप्य श्रीम वचन निश्चित रूप में होने लगे।

धन बचाना—द्रव्योपार्जन सरल हे, परन्तु द्रव्योपयोग विति । यह विद्वान्त सभी श्रीण्यों की गृहस्थी के लिए ममान रूप से लागृ हैं। हमें श्रपनी श्राय का सहुपयोग करना चाहिए। मासिक श्राय में से जा बन शेप रहे, उने जना करना चाहिए। बहुत से लोग ऐसे होते हैं जो श्रपनी श्राय में से थोड़ा ही बचा सकते हैं। उनके लिए किसी मरकारी संस्था में स्पया जमा करना ही श्रेयस्कर है। ऐसी संस्था में मेबिग बैक मनुख हैं।

सेविग-वक— नेविंग-त्रेक का रुपया डाक्खाने में जमा होता है। इसमें कम से कम चार श्राने जमा होते हैं, परन्तु साल में ५,०००) में ज्यादा जमा नहीं कर सकते। इसका हिमाब एक किनाय में रहता है जो हाक्खाने से मिलती है। उमे पास बुक कहते हैं।

चेविग वैंक में रुपया मारे जाने का इर नहीं रहता, क्योंकि उसकी जिम्मेदारी सरकार के ऊपर रहती हैं विद्या में रुपया जमा किया जा सकता है श्रीर जरूरत पड़ने पर निकाला भी जा मक्ता है। एक लाम इस सरया में यह भी है कि किसी मनुष्य के मरने पर उनका रुपया उसके चरवालों के जिना श्रदालत में गने मिल जाता है। सेविग वैंक में रा।) सैकड़ा सालाना व्याज भी मिलता है, परन्तु इसमें उपया जमा करने श्रीर निकालने, रुपयों की सुरिच्निता श्रीर मरकार की जिम्मेदारी वे ही वार्ते महत्त्वपूर्ण हैं।

वीमा-कम्पनी-वीमा करनेवाली कम्पनियों की कमी नहीं है।

इनमें से अध्छी स्थितवाली वस्पनी में वस्पनी के नियमों के अनुसार रुपया बीमा रहने पर स्वय उसे या उसके मरने पर उसके मिल जाता है । इससे यह लाभ है कि जीविन रक्कम बुद्धावस्था के लिए मिल जाती है, परन्तु

हो गई तो बाल बचों के गुजारे की समस्या हल हो जाती है। बीमें की कम्पानयों के प्रव ख्राबी पूँजी सरकार के या जमा करनी होगी, इससे कम्पानयों के पेल होने ख्रीर उनके दिवालिया होने का ख्रन्देशा बहुत कम रह गया है।

जीवन का बीमा जिननो जल्दी करा लिया जाय, उतना ही श्रव्छा। जितनी ही उम्र बढता जानी है, उतनी ही जनादा बीमे की किसन की किम बढती जाती है।

बीमा रुपये इन्ड करने का ढग नहीं है। श्रम्सात् मृत्यु होने पर बाल बच्चों ने। त्रीर श्रपादि च होने पर स्वय जीवन यापन में पेट भरने के ये। ये रक्स मिलने का एक तरीका है।

वेंक मे रुगा रनना—नेंक में रुग्या जमा करने के दो उन हैं। एक तो रुप्या जमा किया और जरूरत पहने पर निकाला, फिर जमा किया और निकाला। इसको 'चालु हिमान' करते है। वैक इस पर ब्याज नहीं देग। वैक में रुप्या जमा करने पर जमा करनेवाले व्यक्ति के नाम का एक खाता खोल दिया जाता है और एक किताब दे दी जाती है जिसमें जितना रुप्या जमा ह उमका इन्दिराज रोता है। इस किताब का 'पाम-बुक्त' कहते हैं। सेविंग वैंक की पाम बुक्त की तरह इसमें रुप्या जमा करने श्रीर निकालने का हिसाब रहता है। इसके श्रालावा एक किताब श्रीर भिलती है। उसे 'चेन-बुक्त' कहते हैं।

चेक-चेक एक प्रकार का छुपा कागज है। इस पर टस्तख़त कर देने से ग्रीर पानेवाले का नाम श्रीर रुपयों की सख्या लिख देने से वैंक ा मिल जाता है। यह एक प्रकार का वैंक के। प्रार्थना पत्र या ्र्जुमनामा है कि वह हमें या जिसका नाम लिखा हो उसे इतना रुपया दे दे । चेक डाक से भी भेजी जाती है। रुपया उभी के। मिले जिसका नाम चेक में लिखा है, इसके लिए चेक के एक किनारे पर दे। समानान्तर रेखाएँ खींचकर उनके बीच में 'एएड' कम्पनी' लिख देते हैं। इसे ऋँगरेजी में क्रास्ड चेक कहते हैं। अब रुपया उसी के। मिलेगा जिसका या ते। वैंक में रुपया जमा होगा, या जिसे वैंक में के। ई पहचानता है। या ने ाई जिम्मेदार आदमी उसकी शिनाज़्त करे।

चेक का रुपया लेने के लिए उसकी पीठ पर अपने दस्तावत करने होते हैं। हर माह अपनी 'पाम बुक' वैंक में भेज देना चाहिए ताकि वह पूरा हिसान उसमें दर्ज कर दे और जमा करनेवाले के। अपनी परिस्थित मालूम होती रहे।

कोवर द्राफ्ट—वैंक में जितना रुपया जमा है उससे ज्यादा रुपया चेक से निकाल लिया जाता है तो उसने। श्रोवर द्राफ्ट कहते हैं | वैंक विश्वासपात्र श्रादमी की को श्रोवर द्राफ्ट देती है | इस श्रोवर ड्राफ्ट पर व्याज देना पडता है ।

हिपोजिट—मैंक में रुपया जमा करन का यह दूसरा उग है। इसमें एक निश्चित रक्षम जमा करनी पड़ती है। जो रुपया जमा कर देने पर निश्चित श्रविष के भीतर नहीं निकाला जाना उसे निश्चित हियोजिट कहते हैं। इस पर सूद मिलता है श्रीर जिस श्राधित के लिए रुपया जमा होता है उसके पहले निकालने के लिए वैक को नोटिस दना पड़ता है।

र्वेकवाले श्रपना रूपया उपार देते हैं श्रीर उद्योग धन्धों में लगाते हैं।

कभी-कभी वैक दिवालिया हो जाते हैं। उस दशा में शेश्ररवालीं को रुपया में कुछ श्राने ही मिलते हैं। शामनी का बहुनमा गृष्ण बच्चे का मीत दर्ग कार्यम्बर्की में, मश्रम बनवर्ग की वार्यात हरीतमें में लाएं हैं। किने उरोप वरों में गण मार्ग्द के हुई उनकी कार्यक स्थित का नर्दन कार महाग चाहिए। कार वा में बीई वह बादमी माही ने बजीन की महाद चित्रे दिया किसी बन्ने में गण मामन देग चाहिए। अ बहीन में बीटा है स्थान हैं, इनके निए दैंदिक की में महित्रीतीर्दे कादि देखी रहा चाहिए।

सरगा दवार नेमा—बहुत से नोग तार्च हम कार्क दी सबाद मही दाते। जब दमकी बाद या बेहवाने मी विरुद्ध नहीं, कार्ने तह क्षतिक कोवग हा मह के निया होता की धारिमी का प्रवाहिगत कार्दि गिती नक्षेत्र कार्ने हैं , दुर्धा कमी प्रेम कार्द्ध, हिम्मका बेहा में हिमाद हो, उम महाम का दिसोदान हो महता है.

शास्त्रका उनने का महार्थी हैंगी ने भी कारा द्यार हिस्स महार्था है है हैंग साथार ने छोटी हूंगी के लोगें (नियंत्र का साम्दर्भों ही छोटी रहम नेनेशामों) है लिए लीटे हैं, इसमें जिला ने मारा सुश्रम पहला है ही बार्ग में बन ताना है, सहुबार ने भी मारा द्यार लिया जाता है। सहुबार के खाएड़ों पर है सिश्चार ने सम्बद्ध समा चाहिए हीए दमावह के नव नियमों पर बार पन्ना चाहिए, पान्य सहुकार है बार्ग है स्वस्ता है हम्बा है।

दिवालिया—र व वहाँ इसर है तम् राया दवा तैन चरित्र ने समावित्र इक्सी या—वैते वादीकार की रूमी में बढ़ा राया इन्हें करते हैं। उस या आप उत्ता बदु इसा है कि मन रहम तह नहीं चुक पर्ने तक बहुत से तीर दिवालिये हैं। इसे दै औप कार्य में छुद्द काने दे गाने है। बहुत से सहुवार तेनदार है सम्मीत इस निते हैं और लोगा रहम ही तिवा की रहम की रसेव देन हैं। इसमें सार्य नित्यान का मान नहीं विवादता

1

मजान गिरवी रखकर भी रुपया मिल सकता है। इसमें कुछ रुपया तो नक़द देना पडता है वाक़ी की जिम्मेदारी के लिए मकान लिख लिया जाता है।

वारिस वनना—वारिम वनाने के लिए वडी सावधानी की श्रावश्यकता होती है। जायदाद, जमीन, वर का बहुमूल्य सामान, फर्नीचर, हीरा-जवाहगत श्रादि सब चीजें वारिस के नाम लिखी जा सकती है। रुपये-पैनेवाले पागड़ भी वारिस हो मिल सकते हैं। वारिस यनाने के नियम यह हैं कि वसीयतनामा स्टैम्प के काग्रज पर लिखा जाय, परन्तु वह साधारण कागज़ पर भी लिखा जा समता है, दो श्रादमी श्रवश्य गवाह हों जिनके सामने उस श्रादमी ने दरनग्यन किये हों।

ें ु ४—रोगी की सेवा शुश्रूषा

स्वास्थ्य सम्बन्धो नियमों वा कितना ही पालन क्यों न किया जाय फिर भी घर में कोई न कोई श्रादमी कभी न कभी बीमार हो ही जाता है। ऐसा कोई घर नहीं है, जहाँ नोई बीमार न पडता हो। बीमार की सेवा शुश्र्या करना घरवालों का प्रधान कर्त्तव्य हे, विशेषकर स्त्रियों का। क्योंकि रोगी की नेवा-शुश्र्या पुरुषों की श्रपेत्ता स्त्रियों श्रिषक श्रव्ही तरह कर सकती हैं। वस्त्रों की सेवा भी स्त्रियों के। ही करनी पडती है। इसके सिवा पुरुप तो धनापार्जन करने के लिए दिन में घर से बाहर रहते हैं। फिर रोगी की सेवा कीन करें शिल्यों। मां, बहन, पतनी या पुत्री इन्हीं में ने किसी ने। सेवा करनी पडती है। इमलिए स्त्रियों ने। सेवा-शुश्र्या सन्वत्वी साधारण नियमों का जानना जरूरी है। इम तुम्हें इस सम्बन्ध में भी कुछ बाते बताते है।

परिचारिका के काम—रोग ना इलाज तो वैद्य वा डाक्टर धी र सक्ता है, परन्तु रोगी के लिए ऊपरी सेवा करनेवालों की वहुत जलरत होती है। बैद्य या डाक्टर तो रोगी को देखकर दवा तजवीज़ कर देता है, पर रोगों के कपड़े वदलना, उसके कमरे की साफ रखना, उसे आवश्यक चीर्जे देना, उसे ममय पर और डाक्टर के वताये अनुसार भोजन देना ठीक समय पर उसे दवा पिलाना, जल्दत हो तो रोगी को हवा करना आदि काम तो नर्म या परिचारिका की ही करने पड़ते हैं। घरों में स्त्रियाँ परिचारिका का काम कर सकती हैं।

परिचारिका के गुरा — डाक्टर की श्रपेक्षा परिचारिका रोगी के मुख श्रिक पहुँचा सकती है। इमिलए उसमें ख़ास-ख़ास गुर्गों की जरूरत है। परिचारिका के सदा प्रसन्नचित्त, हॅस-मुख, विनम्न, दयालु श्रीर साथ ही दृढ भी होना चाहिए। उसको चतुर, गृह-कार्य में ६क्, भोजन बनाने में होशियार श्रीर स्वास्थ्य-सम्बन्धी नियमों का जानकार होना भी जरूरी है।

रोगी का स्वभाव बहुधा चिड़चिड़ा हो जाता है। वह सेवा करनेवाले पर भल्ला भी बैठता है, पर परिचारिका के। कभी रोगी की वार्तों का बुरा न मानना चाहिए और उमें सदा त्सल्ली देते रहना चाहिए। क

परिचारिका के कर्त्त व्य-परिचारिका की चाहिए कि रोगी की डाक्टर के ब्रादेशानुसार ठीक समय पर दवा श्रौर भोजन दे। यदि के कीई बात उसकी समक्त में न ब्रावे ब्रायबा उसे न मालूम हो तो उसे डाक्टर में पूछ लेनी चाहिए।

रोग के बढ़ने-घटने का समय श्रीर रोगी की ख़ास-ख़ाम शिकायते परिचारिका की श्रपनी नोटबुक में लिख लेनी चाहिए श्रीर सुबह शाम, दोपहर व गांत्र की रोगी का टेम्प्रेचर (तापक्रम) लेकर डाक्टर की मन बाते बता देनी चाहिए। साधारण तौर पर स्वस्थ मनुष्य का टेम्प्रेचर, हं इसी होता है। इससे श्रिषक हो तो ज्वर समम्मना चाहिए।

यदि डाक्टर रोगो के सम्बन्ध में कोई चिन्ताजनक बात कहे तो परिचारिका के। उसे रोगी के। न बताना चाहिए। परिचारिका के। यह भी चाहिए कि वह रोगी है मनोरजन के लिए कुछ नात करती रहे।

परिचारिन के गेगी नी वेवा है माथ ही श्रापनी सेवा करना भी न भून जाना चाहिए। उसे श्रापनी तन्दुक्ती का भी अ्यान सकता चाहिए। इसके लिए उसे भी त्यास्थ्य श्रीर सप्ताई सम्पन्धी निष्मों का पालन करना चाहिए श्रीर काफी विश्राम लेना चाहिए। ऐसा न हो कि जर रोगी ने उसकी सेवा की जरूरत हो तब वह थककर चुर है। गई हो श्रीर सेवा करने म श्राथमर्थ कहै।

परिचारिका के बन्त भी माफ़ रहने चाहिए। उने श्रपने वन्त्रों के रोज गरम जल मे बोना चाहिए।

कमरे का प्रवन्थ—रोगों के लिए, नहीं तक सम्भव ही बड़े, सील-रहित, हवादार श्रीर गेशनी जा सकनेवाले उमरे की जरूरत होती है। रोगों के कमरे में किसी प्रकार का शोर गुल न होना चाहिए।

रोगों के कमरे की जिटकियाँ खुनी महनी चारिए छीर उमनी चारपाई इस तरह निष्ठानी चाहिए जिसमें उसे तेज हवा न लग एहे। जादे के दिनों में बदि जरूरत हो तो लन्दी के नेप्यले की छाग जलाकर शेगी का कमा उछ गर्म कर देना चाहिए, लेकिन इस नात का ध्यान गलना चाहिए कि रोगी कमरे में धुर्जां न होने पाये छीर छाग मी न रक्ला रहे।

रोगी के कमरे में सामान दुछ न होना चाहिए। नेवल ग्रावश्यक मेन, इन्धं ग्रीर रोगी की दवाहर्यों वग्रेरह होनी चाहिए। कमरे वी ख़्यस्ती के लिए इन्छ चित्र या गुलदस्ते रक्ते जा मनते है। इनने तो जन पसन्न होता है। यदि रोगी कोई पुन्तर पदना परन्द करे से है। इसने तो उने ऐसी ही पुस्तक पढ़ने को देनी चाहिए जो बाट रें। नए की जा दिने जाय के। इसी पकार पदि रोगी वसा है। तो उने जो विल्लीने रोजने को दिने जाय है नए काने एक देने चाहिए। यह इसलिए कि

कभी-कभी रोग के कीटाग़ा रोगी के पासवाली चीज़ों में लग जाते हैं श्रौर दूसरे लोगों को भी उन चीजों के इस्तेमाल करने से वही रोग हो जाता है।

रोगी की चारपाई या पलँग यदि लोहे का हो तो अन्छा है नहीं तो उनकी चारपाई कसी हुई होनी चाहिए। रोगी के अन्छा होने पर उसे गर्म जल से बोकर बूप में डाल देनी चाहिए।

रोगी के निस्तर साफ होना चाहिए। उसके विस्तर की बदलते भी रहना चाहिए। रोगी के बस्त भी बदलते रहना चाहिए। रोगी की ऐसे ही वस्त्र श्रीर विस्तर देने चाहिए जो गर्म जल में श्रच्छी तरह उवाले जा सके।

श्राराम—रोगी के पूर्णरूप से श्राराम देना चाहिए। यदि उसे नींद श्राती हो तो सोन देना चाहिए श्रीर किसी प्रकार का शोर गुल न करना चाहिए। शोर-गुल करने से रोगी के श्राराम में खलल पडता है। उसकी चारपाई श्रीर कपड़े भी ऐमे होने चाहिए कि जिसमें वह श्राराम के साथ लेट सके।

वहुधा देखा जाता है कि रोगी की देखने के लिए श्रनेक मिलने-वाले श्राते हैं। वे लोग रोगी से तरह तरह की वार्ते करते हैं। रोगी वो भी उनमें बोलना पड़ता है। इससे रोगी के श्राराम में ख़लल पड़ता है। इसलिए बीमारी की दशा में बहुत कम—नेवल चुने हुए—लोगों को ही रोगी से मिलने देना चाहिए। यदि रोग संक्रामक हो तब तो किसी मिलनेवाले की रोगी के पास जाने की इजाज़त न होनी चाहिए।

ग्वाना—रोगी के खाने के नम्बन्ध में कुछ कहना कटिन है। केवल इतना ही कहाँ जा सकता है कि जो खाना वैद्य या डाक्टर रोगी के। देने को बतावे, वही देना चाहिए। खाने का बजन भी वैद्य या डाक्टर के ग्रादेशानुसार होना चाहिए। रोगी का खाना सदा ताजा, इल्का, जल्द पचनेवाला ग्रीर नीरोग होना चाहिए। यदि वैत्र या टाक्टर ने खाने के फल बताये हों तो ऐसे फल देने चाहिए जो श्रिविक पके हए नहीं।

यह पहने ही प्रताया हा चुका के कि रागी की रमना छीर दम दोनों नियत समय पर देनी चाहिए । इस बान मा भी यान रखना चाहिए कि बाने के वर्तन साफ हो छोर उनमें किसी विधिली दम वर्गनह का हाथ न लगने पाने ।

द्या के सम्बन्ध में इन यात का पहुत कृयाल कराना चाहिए कि खाने शीर लगाने की द्वाइयां श्रलग श्रतग रक्खी जायँ, क्यांकि लगाने की बहुत-मी द्वाइयां विष है।ती है श्रीर यदि भूल में उन्द रोगी के। खाने की दे दिया तो फिर रोगी का ईश्वर ही मालिक है।गा।

रोगी जर कुछ श्रव्छा है। जाय श्रीर उसे पथ्य मिल जाय तत्र भी उसके खान पान के सम्बन्ध में बड़ी सावधानी रखने की ज़रूरत हैं। ेगी दशा में प्रहृत-से रोगी कुप्य्य कर बैटते हैं या इतना श्रिधिक खाना खा लेते हैं जितना वे पचा नहीं सकते। इससे वे फिर बीमार पड़ जाते हैं। रोगी का दुवारा बीमार पड़ना बड़ा न्वतरनाक हैं, इसलिए प्रय लेने के बाद भी परिचारिका के उसके भोजन श्रीर दबा के नियमों के जारी रखना चाहिए।

४---शिशु-सेवा

शिशु का स्वास्थ्य—शिशु ने ऋग-प्रत्यग वहुत ही कोमल छीर चुकुमार भीते हैं। बाहरी ऋग-प्रत्यग ही भी भौति शिशु के छाभ्यननिक यत्र भी वहुत ही निर्वल छीर कोमल होते हैं। ऋप्राकृतिक नियमाँ, वस्तुओं और कियाओं का उन पर इतनी 'शीव्रता के साथ प्रभाव पदना है कि वे शीव केंग्स्स हो जाते हैं। उनके छाभ्यन्तरिक वजों श्रीर श्रग प्रत्यगों में इतनी शक्ति नहीं होनी कि वे स्रधिक देर तक विरोधी परिस्थितियों से लड-भगडकर श्रपने स्वास्थ्य को स्थिर रख सके। इसलिए पह बहुत ही ग्रावश्यक है कि शिशु के स्वास्थ्य को बनाये रखने के लिए उसकी ग्रायाकृतिक नियमों से रक्ता भी जाय।

शिशु का स्वास्थ्य जिन कारणों ते विकृत होता है, उनमे उसके भोजन वा विशेष स्थान है। शिशु के भोजन पर ही उसका स्वास्थ्य निर्मर रहता है। शिशु को जिस प्रकार का भोजन दिया जाता है, उसी की दृष्टि से उसमा स्वास्थ्य यनता और विगडता रहता है। किन्तु भोजन दे श्रतिरिक्त शिशु के स्वास्थ्य से सम्बन्ध रखनेवाले और भी कई ऐसे विषय है, जो श्रधिक महत्त्वपूर्ण हैं और जिन पर ध्यान देने की विशेष श्रावश्यकता है।

शिशु की स्वच्छता—शिशु के स्वास्थ्य को सवल वनाने श्रीर उसे
रोगों से बचाने के लिए यह बहुत ही त्रावश्यक है कि उसे गन्दगी से
प्रचाया जाय। गन्दगी ही शिशु की मृत्यु श्रीर उनकी निवलता का
प्रवान नारण है। श्रानेक अभार के रोग केवल गन्दगी से ही वालक को
प्रतित वर लेते है। गन्दगी से तात्वर्थ उन वस्तुश्रों की गन्दगी से
है, जिनका वालक के जीवन में उपथोग होता है। जैसे भोजन की
गन्दगी श्रीर शरीर भी गन्दगी इत्यादि। शिशु के काम में श्रानेवाली
जितनी भी वस्तुएँ हों, सभी श्रत्यन्त स्वच्छ, नृतन श्रीर शक्तिवर्धक
होनी चाहिए। शिशु को खाने के लिए स्वच्छ श्रीर ताजा भोजन देना
चाहिए। गन्दा श्रीर वासी मोजन शिशु के जीवन के लिए विष के सहश
प्रमाणित होता है। शिशु के वस्तों को प्रतिदिन धोना श्रीर साफ करना
चाहिए।

इन सभी वार्तों के साथ ही साथ शिशु के शरीर की स्वच्छता पर बहुत प्रधिक ध्यान देने की आवश्यकता है। उनके शरीर को स्वच्छ रखने के लिए उसे प्रतिदिन नियमपूर्वक स्नान करवाना चाहिए।

स्न'न से शरीर की गन्दगी तो दूर हो ही जाती है, शरीर में एक प्रसर का नया जीवन हा श्रा जाता है |

स्वच्छ वायु—शिशु को सदैव स्मच्छ वायु में रखना चाहिए। स्वच्छ वायु शिशु के स्वास्थ्य को वल प्रदान करती है श्रीर वह शक्तिशाली वनता है। स्वच्छ वायु जा चींस के द्वारा शिशु के भीतर प्रनेश करती है तब रिाशु रोंगों से उन्मुक्त हीने के साथ ही साथ प्रफुल्लित हो उठता है। घर में ऐसा प्रमन्य करना चाहिए जिससे शिशु को निरतर स्वच्छ वायु मिलती रहै। घर में शिशु की ऐसे स्थान में रखना चाहिए।

स्वच्छ वायु के लिए वचीं को वाहर मैदान में ले जाना चाहिए। किन्तु इस नात का ध्यान रहे कि श्राधी श्रीर तेज नायु में नचीं को वाहर न निकालना चाहिए। छोटे-छोटे वचीं को गोद या गाहियों में त्रैटाकर मैदान में टहलाना चाहिए। पैनों के वल चलनेवाले वच्चों को मैदान में दीहरूर खेलना चाहिए। वायु के साथ ही साथ वच्चों को धूप में भी बैठालना चाहिए।

शिशु के सोने का स्थान—शिशु के बोने का स्थान निर्मल, पवित्र श्रीर प्रकाशयुत होना चाहिए। उसमें इतनी खिडकियाँ होनी चाहिए कि वचे को उनके द्वारा उचित परिमागा में स्वच्छ वायु प्राप्त हो सके। कमरा न तो श्रिधक सर्द होना चाहिए श्रीर न तो श्रिधक गर्म। ६० से ६५ फ० से श्रिधिक ताप कमरे का न होना चाहिए। उमरे के ताप को सदैव एक सा यनाये रखने का प्रयक्त करना चाहिए। ताप की दृद्धि से यच्चे को अनेक मकार के रोग उत्पन्न हो जाते हैं। जहाँ तक हो धके, यहाँ को सुलाने हे लिए कार के कमरे में प्रवन्त करना चाहिए।

शिशु की निद्रा—युवा श्रीर त्रायु गान मनुष्में का भौति शिशु के लिए भी निद्रा श्रिधिक प्रावश्यक है। शिशा निद्रा ही के द्वारा जीवन लाभ करता है। जिस शिशु के पाचन यत्र उचित रूप मे श्रपना काम करते रहते हैं, वह नवजात शिशु इक्कीस घटे सेता है। इसी प्रकार ६ मास का स्वस्थ शिशु से लिह घटे तक में कर त्तन शक्ति प्राप्त करता है। इसमें श्रिषक वा कम में ना शिशु के निर्वल स्वास्थ्य का चिह्न है। जे। विचे इक्कीस घंटे से भी श्रिषक में ते हैं, उन्हें सिर-सम्बन्धी बीमारियाँ होती हैं। से लह घटे ने कम से ने वाले बच्चे पाचन-विकारों से प्रसित वस्ते हैं। शिशु के सुलाने के लिए उसे कभी श्रप्तीम जैसी नशीली वस्तुएँ न खिलानी चाहिए।

शिशु का विस्तर -शिशु वे लोहे की बनी हुई चारपाई या बेंत दे वने हुए पालने पर सुलाना चाहिए। यदि लोहे की चारपाई श्रीर वैत का पालना न उपलब्य हो सके ते। साधारण चारपाई पर-ही सुलाया जा सकता है। वचे के साने के लिए जिस किसी भी चारपाई पर प्रवन्य क्या जाय, वह स्वच्छ श्रीर नई होनी चाहिए । मूँज श्रीर सन की डोरी से बुनी हुई पुरानी चारपाइयों में प्राय. पिस्सू श्रीर खटमल घुसे रहते हैं। इस प्रकार की चारपाई पर बचे की कभी न सुलाना च हिए। शिशु का विस्तर श्रिधिक की मल श्रीर गरम होना चाहिए। श्रमीर मनुष्यों के राशु के साने के लिए एक विशेष प्रकार का नेमल गद्दा वनवाना चाहिए। शिशु का गद्दा यदि पुत्राल, मूज ग्रौर नारियल की जटात्रों के। भरकर बनवाया जाय ते। विशेष श्रच्छा हो । गद्दे के अपर रवड की चहर श्रीर फिर उसके अपर सफ़ेद चहर विछा देनी चाहिए। गरीव मनुष्य इस प्रकार का गद्दा वनवाने में श्रम-मर्थ होते हैं, इसलिए उन्हें श्रपनी स्थिति के श्रनुमार केामल गहा न्वनवाना चाहिए।

शिशु की रवास-क्रिया—गाँस की किया वा यह प्राकृतिक नियम है कि मनुष्य नाक के द्वारा साँस अ गण करे। दचा ही चाहे तरण हो, वृद्ध हो चाहे किशोर, प्रत्येक मनुष्य की नाक ही के द्वारा साँस लेनी

ता है। इस प्राप्त करते हैं कहा है। क्रिक्ट कर करते हैं कहा है। क्रिक्ट कर करते हैं कहा है। क्रिक्ट कर करते हैं कि क्रिक्ट कर करते हैं क्रिक्ट करते ह

क्षण के कार्य के कार्य के कार्य के स्वीतांत्रित के स्वातांत्रित के स्वातांत्रित के स्वातांत्रित के स्वातांत्रि स्वातांत्रित के स्वातांत्रित के स्वातांत्रित के स्वातांत्रित के स्वातांत्रित के स्वातांत्रित के स्वातांत्रित स्वातांत्रित के स्वातांत्रित के

जर वचा उटने बंटने छोर चलने-फिरने में नियमों या उल्लंबन करने लगे तब उन्हें मुवारने का प्रयत्न करना चाहिए। बच्चों के उटन-बंटने छोर चलन-फिरने की जिया पर व्यान न होने से शागर की मुहीलता जानी बहनी है।

शिशु को दूध पिलाना— शण् का नुस्त श्राहार द्व ह । दूव हे कार णिशु का जीवन निर्मर रहता है । किन्तु दमका यह तालाई नहीं है कि शिण के स्वच्छता श्रीर ग्रामकृतिक हम से दूर विकाया नाय । ग्रामकृतिक दम से पिनाया हुग्रा दूर णिशु में रस्मा प्रना देता है । शिशु की दूध पिलान के समय स्वच्छता, कम श्रीर मात्रा रा स्वान रस्मा बहुत ही श्रावण्यक है । छोट वच्चे श्रपनी मौ का दूर पीते है । माता की चाहिए कि यह शिशु की दूध पिलान के समय स्वच्छता रा श्रावण महत्त्व द । दूध पिलान के पूर्व माता की स्वच्छ पत्र पर श्रीर मात्र की स्वच्छ पत्र पर श्रीर मात्र की हम पर पर क्यान पर वैद्य काना चाहिए श्रीर किन वच्चे की गीद में लेकर रतन उसके मुख में देना चाहिए श्रीर मात्र में देने के पूर्व रमें भागी प्रकार स्वच्छ कर लेना चाहिए। स्वन मुख में देने के पूर्व रमें भागी प्रकार स्वच्छ कर लेना चाहिए। यार यार स्वन मुख में दालने में वह गत्दा हो जाता है । उसमें प्रमीना इत्यादि भी लगा रहता है । स्वन का विना धीप हुए उस वच्चे के मुख में दालने में बच्चा वीमार हो नाता है ।

दूध निकाने के पूर्व एक श्रीर वात पर भी व्यान देना बहुत श्राव-१ भक है। माना का चाहिए कि वह स्तन शिश्नु के मुख में हालन के पृत्र उस भूमि पर निचाह दे। इसका व्याग्ण यह है कि शिश्नु जब माता का स्तन मुख में हालकर दूध खींचता है तब सबप्रथम उसके मुख में बन दूपित श्रारा श्राता है के कि भागा के दूब के प्रथमावेग में मिला रहना है। यदि इस दूपित श्राण के भूमि पर न निचाह दिया गया श्रार शिश्नु के पीने दिया गया तो उसके निरस्तर पान ने शिश्नु के कर-सम्बन्धी बीमारियों उत्पन्न हो जाती है। दूर निने वे समय मान को मुनियन ए.सा और प्रस्करित । रहमा काहिए रहुमानी मनाय प्रात्मानी एती है और सिया की , दूर मिनानी एती है 'हम प्रमा दूर मिनाने है दिया है पानस्थित । जिल्हा को है और सिस् रेगों से साम है।

इहाने बैठाने और सुनाने की विधि—रिशु के छग नलग् बहुत ही होमन होते हैं। वनिता शिद्यु की उठाने वैठाने और मुनान में विशेष सम्बद्धार के साथ समा नेता चाहिए। यहुत मी सिथी रिशु के छगों की होमलता पालात न देका उत्ते भारते के साथ उठाती हैं और उने छाँग्य हिना दुनावा मुनाने की चीया करती है। इस्त्रा गीणान यह होता ह कि शिशु के अध्यानित की हिंदुर्गी या उन्हों हस्तों उत्तर हाता है। इससे बातान की आधिश कर्ष देशि है। माता कि की वस स्वापना से उत्तर शिशु के क्ष्य हा यह सकल उपना निया गया देन ते। शिक्ष है। नहीं ते। यह उसके तिए अधिश क्ष्यत्यों हो जात है और जीवन पर्यान्त अष्टश्रामी बन गहता है।

रिशु हो वही उच्चानी है सन उठाना, हैठाना और सुनाना चाहिए। तोड़ में उने इस महार नैन चाहिए कि उने इस का क्षेष्ठ नहीं किया के उन्चीनीचा इसीन मा ऐसे स्थान में, जर्म से खिशु हो हुदकने ही आगहा, हो, न कैदालना चाहिए। शिशु हो बीरे कीने हैठानने का अन्यात कराना चाहिए। प्रथम उन्हें कियों आया के द्वारा बदालना चाहिए और दिन उन्हें कराना का का का मार्थ है कियों आया के द्वारा बदालना चाहिए और दिन उन्हें कराना का अन्यात का का बैठने देन चाहिए। शिशु ने। एक मार्थ है किने वा अन्यात कराने में उनकी नेद की निर्मेश बहुयों पर अविक् बदाव पद नहां ने और उनकी ग्रांच का अचित वक्षात नहीं हो जाना। शिशु वा बैठने हे उन्य कर्मी सुकते न देना चाहिए। इसने शिशु

की पीट में स्वड निकल ग्राता है ग्रीर उसके विकास की गति रक

शिशु को नहलाना—शरीर की स्वच्छना के लिए शिशु के नार्ता है। प्रतिदिन स्नान क्राना वहुत ही ग्रावस्यक है। स्नान से ग्रिशु के कारप्त है। युक्त प्राप्त होता है और वह नवीन जीवन का श्रनुभव

- काता है।

त्रिशु के ऐसे त्यान में स्नान न कराना चारिए जहीं नीव वायु का स्तेंका उसके शरीर के हानि पहुँचा सके। शांत में रिली हुई तीत्र वासु विश्व के शरीर की कैंपा देती है और सिश्व सर्वो का शिकार हो जाता है। शिगु के यहुन तहके भी न नहलाना चाहिए। शिशु की नहलाने वा सर्वोत्तम समय दस ग्रीर वारह के मध्य वा है। इस समय सूर्य की बून पर्याप्त गर्म हो जाती है। गर्मा के दिनों में आठ ब्रीर दस के बीच में भी नहलाया जा सकता है।

स्तान के पूर्व शियु के शुरीर में तेल की मालिय करनी वाहिए। मालिश के लिए सन्हों का तेल बहुत ही उपयुक्त होता है। मालिय करते समय शिशु के ग्रगों की केमलता का ध्यान खना चाहिए। वेसन का उवरन लगाना चाहिए। इसमे तेल की चिकनाई जाती रहती हे और अनावर्यक रोवें नी गिर जाते हैं।

शियु हे म्नान का जल न तो अविक सर्न होना चाहिए और न ग्रविक टंडो । जिस प्रमार ग्रविक गर्म जल ने शिशु के श्रीर का चमहा लल हो जाता है, उसी प्रकार उड़े जन में उस पर नीलिमा

शिशु के स्नान के पूर्व उसके बनान का साना सामान स्नान-स्थान दींड जाती है। पर एक्च कर्के रख नेना चाहिए। जैसे तीलिया. सुखा वन्त्र ग्रीर साहन इत्यादि । लही तक ही सके स्नान के समय समझन का प्रयोग वहुत कम होना चाहिए। स्नान के पश्चात् जिन वल्लों को गिशु पहनेत- वाला हो, वे बहुत ही स्खे हुए श्रीर कुछ गर्म होने साहिए। स्नान के पश्चात् शिशु के श्रविक देर तक नगे वदन रहने देना श्रविक द्यानिकारक है।

स्तान के समय शिशु ने मभी अगों की भली भाँति स्वन्छ करना चाहिए। नान, नाक, मुँह, जीभ, दाँत और औंख, सभी के नपड़े के टुकड़े से धीरे से मल-मलकर पोंछना चाहिए। जीभ और दाँतों की न सफ़ाई भी कपड़े के टुकड़े से की जा सकती है।

शिशु को सदैव बन्द कमरे में स्नान कराना चाहिए। वाहर खुली वायु में स्नान कराने से शिशु के मुद्रां लग जाती ह यदि तेज हवा ने हो तो कमरे की खिडकियाँ खुली रखनी चाहिए। तेज हवा के दिनों में कमरे की खिडकियाँ बन्द करके स्नान कराना चाहिए।

शिशु के घस्त्र—शिशु के वस्त्र एक प्रकार के होने चाहिए । युत्रा और श्रायु-प्राप्त मनुष्यों की मौति शिशु हर एक प्रकार का वस्त्र नर्नी धारण कर सकता । इसिलए माना-पिना को शिशु के लिए कपहे यन-वाते समय निम्नाकित वातों पर ध्यान देना बहुत ही श्रावश्यक है —

- (१) शिशु के कपड़े श्रविक कोमल होने चाहिए। कड़े, रोवेंटार, श्रीर खुरदरे कपड़े शिशु के लिए कप्टायक होते हैं।
- (२) शिशु के वस्त्रों में उचित परिमाण में गर्मा की मात्रा होनी चाहिए। किन्तु इतनी गर्मी न हो कि शिशु उसे सहन न कर सके श्रीर वह शिशु के जीवन के लिए श्रनिष्टकारी वन जाय।
- (३) शिशु के लिए ऐसे क्पड़े वनवाने चाहिए, जिनने कि उनके शारीर की मली प्रकार रक्षा हो सके। श्रधूरे श्रीर श्रधटँगे कपड़ से शिष्ट्र के श्रगों का मली माँति सरक्षण नहीं होता। उसे शीत इत्याद लग जाती है श्रीर वह निमोनिया इत्यादि रोगों से पीड़ित हो उठता है।
 - (४) शिशु के वपड़े बहुत ही मुलायम श्रीर हल्के होने चाहिए।

(খু) शिशु के। श्रधिक चटकीले रगवाले कपड़े न पहनाना चाहिए।

(६) शिश् के वस्त बहुत ही ढीने ढाले होने चाहिए।

शिशु के वस्तों के प्रतिदिन साबुन से बीना चाहिए श्रीर उसे यदल यदल करके कपड़े पहनाने चाहिए। जिनके पास श्रिधिक वस्त्र न हो, उन्हें चाहिए कि वे प्रतिदिन शिशु के कपड़ों को भली भाँति धोकर उन्हें धूप में डाल दें। छोटे-छोटे वचों को जूते श्रीर मोजे पहनाने की कोई श्रावश्यकता नहीं है। जूते श्रीर मोजे से शिशु का पैर कस उठता है श्रीर उनकी वृद्धि का विकास कक जाता है। यह श्रावश्यक है कि पैरों को शीत से वचाना चाहिए, किन्तु यह भी श्रिधक श्रावश्यक है कि पैरों को तग जूतों श्रीर मोजों से न कस दिया जाय। यदि मोजे श्रीर जूते काम में लाये जायँ तो वे तग न होकर डीले-डाले होने चाहिए।

शिशु को जल पिलाना—शिशु श्रपनी श्रवस्था ही के श्रनुसार जल पीता है। भोजन श्रीर जल में जो श्रापेच्तिक परिमाण स्थिर किया गया है, उसी के श्रनुसार शिशु को प्रतिदिन जल पिलाना चाहिए। बहुत से लोग सदीं लग जाने के कारण शिशु को जल नहीं पिलाते। जो लोग ऐसा करते है, उनके बच्चे बहुत शीघ ही पाचन-विकार से उत्पीटित हो जाते है।

शिशु के भीने का जल उवाला हुआ होना चाहिए। विना उवाला हुआ जल शिशु को कभी न देना चाहिए। विना उवाला हुआ जल एक तो विशेष टडा होता है, दूसरे उसमें कीटा आओं के रहने की आशहा रहती है।

शिशु की छादतें—शिशु की आदतों को जिस प्रकार के साँचे में ढाला जायगा, उसी प्रकार उसके भावी जीवन का निर्माण होगा। इसलिए यह अत्यन्त आवश्यक है कि शिशु की आदतों पर भली भिति पान दिया चार । स्वाभिता हो चाहिए कि वे तिरा हो नी हों हों कि हों के हाल्य में दिल्लुच न होंड हैं। शिता को ह्यादतों में रामहान ने दिता समय पा नियमन मात्रा में सोजन करना. व्यापाम हाता सब होतान नजता ने प्रणाम करन सम्प्रता ने बात चीत हाता द्यादि समी दानी का नमानेस दोना चाहिए।

िशु में अनुकार की उर्दा तीन शक्ति होती है। वह यदे सीगों नेत देना अन करना हुआ देवता है उसी नेत नम भी काम का प्रयत्न करने हैं वज्रों है। दुर्शी में वज्रान ने निष्ण यह बहुन की मरत और प्रभवना है उपयोगी कि उनके सामने हमें क्यान किये जायें। जी महार्यातमा अपने शिशु ने मार्थी जीवन का सुन्दर निर्माण करना जाहते हैं, उन्हें स्वीयका इस बात पर प्राप्त देना चिक्कि के अपने बच्चों के सामने कभी देही हा। क्षान न करें। शिशु में स्वायस्त के निर्माद की वृद्धि-श्वीच नहीं होती।

शितु के विकासि —शिंग तब हुछ है। य स्थालना है, तब माता-विता पर दे बगोशन है। इस समें सामने हैं के हैं दि कितीने पिरेंग देने हैं। किनीनी से इसमें सम्बेह नहीं कि निया का ममें कम है। तो है, रित्त समें कमें किनीनों से हानि मी है। जाती है। सितीनों के प्रायः यक्ते हैं में हानमें का प्रायत कार्न है। विकास ही क्यों उसके सामने हो मी सह अब दी जाती है के उसे उदाका मूंद में अलमे का प्रयत्न यहते हैं। यह है होने से ही है के उसे उदाका मूंद में अलमे का प्रयत्न यहते हैं। यह है कि कमी हम हुई तो मिरान कार में और सम्यु दे लिया का बादे हैं। बमी हम हम्यावार भी बन्तु शिया के राती में राव नहीं है की उसके लिए बहुत यीप सुन्तु दा समान उद्यास हम देशे है। विकास में पर दूसों दानि नो होनी है, बढ़ वह होती है कि राव के की हुए बहुद में जितीन किनी और समितन पर एवं के मिश्रा के प्रमान करी हैं। कम्बे इन्हें का सुन में हान्ते हैं तब बढ़ विकास पर है हिसी न दिसी नार मैं उसके ने से जा पहुँचता है और राजन- किया के विक्रत कर देता है। रगीन विलायती खिलोनों में भी यही दूरित पदार्थ विद्यमान रहता है और उनसे भी शिशु की पाचन-क्रिया के हानि पहुँचने की आशक्का रहती है।

शिशु का भोजन-शिशु का मुख्य भोजन दूध है। जब तक शिश् अन्न नहीं खाने लगना तत्र तक वह दूध पर ही प्रापने जीवन को ग्राश्रित रखना है। शिश् को चार स्थानो से दूव प्राप्त होता है। भाता का द्व, धाय का दूध, गाय का दूव श्रीर वनावटी दूध। शिशा के स्वारूय के लिए माता ही का दूध श्रिधिक सवात्तम होता है। जब तक शिशु को पीने के लिए माता का दूव भली प्रकार प्राप्त हो सके तव तक उसे धाय, गाय या वनावटी दूव को देने की श्रावश्यकता नहीं। वाय का ग्रीर बनावटी दूध तो शिशु को उस श्रवस्था में पिलाना चाहिए जराक माता के स्तनों में दूध न उत्सन होता हो | किन्तु श्राजरुल श्रमीर धरानों की स्त्रियाँ स्तनों में दूध होने पर भी श्रपने शिश् की बाय को सिपुर्द कर देती हैं। यह उनकी अज्ञानता है। माता को स्वयं ग्रपने शिशु का लालन-पालन करना चाहिए। मातृ पट की महानता भी इसी में है। जिन लडकों को माता का दूव नहीं पीने दिया जाता श्रथवा जिननी माता के स्तनों में दूव नहीं उत्पन्न होता श्रौर को धाय का द्य पीते हैं, उनमें माता-पिता के गुण श्रंकुरित नहीं हो पाते । जिस धाय 🕖 का दूच ये पीते हैं, उसी के विचारी और गुणों के अनुसार उनके भी हृदय का निर्माण होता है। माता का दूध निम्न दशायों में न देना चाहिए -

- (१) गर्भवती माता का दूव शिशु को न पिलाना चाहिए।
- (२) माता का दूध जब दूपित हो गया हो तब वह शिशु को न पीने देना चाहिए।
- (३) यदमा इत्यादि गेगों में उत्पीडित माता का दूर्व शिशु के। न पीने देना चाहिए।

- (४) संकामक ग्रीर विपेले रोगों से ग्रसित माता का दूध शिशु की न पिलाना चाहिए।
 - (५) पराली माता का दूध शिशु के। न पिलाना चाहिए ।
- (६) शिशु के स्वास्थ्य को नष्ट करनेवाली माता का दूध शिशु को न पिलाना चाहिए।

दूध पिलाने का समय—शिशु को दूध उचित मान्ना में श्रीर उचित समय पर पिलाना चाहिए। माता को चाहिए कि वह दूध पिलाने के समय की एक सची बना ले श्रीर उसी सूची के श्रनुसार शिशु को प्रतिदिन दूध पिलाया करे। जो माताएँ शिशु के दूध की माता श्रीर समय पर ध्यान देती हैं, उनके बच्चे बहुत कम रुग्ण होते हैं। दूध पिलाने में घड़ी की सहायता श्रवश्य लेनी चाहिए। जब दूध पिलाने का समय हो जाय तब श्रपना सब काम छोड़कर शिशु को दूध पिलाना चाहिए। दूध पिलाने समय इस बात का भी व्यान रखना चाहिए कि कहीं शिशु श्रिधक मात्रा में दूध न पी ले। इसिलाए दस पन्द्रह मिनट से श्रिधक शिशु को दूध न पिलाना चाहिए। इतनी देर में शिशु पर्यात मात्रा में दूध पी लेता है।

शिश् को प्रथम तीन महीने में दिन में दो-दो घट के अन्तर से दूध पिलाना चाहिए। रात में तीन वार से अधिक दूध पिलाना उचित नहीं है। चोथे महीने में तीन-तीन घटे का कम कर देना चाहिए और रात में केवल दो ही वार दूध पिलाना चाहिए। पाँचवें महीने में दिन में चार वार और रात में केवल एक ही वार पिलामा चाहिए। इसी अनुपात से आगे के महीनों में भी समय का निर्दारण कर लेना चाहिए और उसी के अनुसार दूध पिलाना चाहिए।

धाय का दूध — माता के स्तनों में जब दूव न उत्पन्न हो श्रथवा कम उत्पन्न हो तब शिरा को दूध पिलाने के लिए धाय रखने की श्रावश्यकता है।

वाय का निर्वाचन वही सावयानी के साथ करना चाहिए। हमारे देश में धाय रावना लोग महत्त्व की बात समभने है। किन्तु बहुत कम ऐंदे लोग है, जो उसके निर्वाचन में स्वाम्थ्य-विज्ञान को महत्त्व देते है। जो लोग धायों के चुनने में सावयानी के माँथ काम न लेकर स्वच्छन्दता के साथ उनका निर्वाचन करते हैं, वे अपनी श्रज्ञानता के कारण शिश्रु के लिए खाई खोदते हैं।

घाय के निर्वाचन में निम्नाकित बातों का यान ग्यान बहुत ही ब्रावश्यक है ---

- (१) बाय स्वस्थ, सुन्दर श्रीर मुडौल हो। उमे किसी प्रकार का पैतृक श्रयवा श्रीपसर्गिक रोग न हो।
- (२) धाय का स्वच्छ ग्हना वहुत ही ग्रावश्यक है। उसके कपंड स्वच्छ होने के साय ही साथ उसका रागेर भी स्वच्छ होना चाहिए। वह ग्राप्ते मुख, दांत. जीभ ग्रीर मस्डों की स्वच्छता पर मली भांति स्यान देती हो।
- (३) धाय ग्रन्छे, चिन्त्र की, नम्न, ग्रन्छे, स्वभाव की ग्रौर प्रयस-चित्त होनी चाहिए।
 - (४) घाय के स्तन कटोर मोटे होने चाहिए।
- (५) बाय रखने के पूर्व उनके दूय की परोक्षा भली भाँति कर लेनी चाहिए। जिन घाय के दूध में पोषक पदार्थ ग्राविक हों, उसी को रखना चाहिए।
- (६) बाय के शरीर में यदि किसी प्रकार का चर्म-रोग हो तो उसे न रखना चाहिए।
- (७) याय की उम्र शिण की मौं की उम्र से श्राधिक न होनी चाहिए।
- (=) प्रोधी ग्रींग् उन्मत्तास्त्री ने बाय के रूप में कभी स्थान न देनाचाहिए।

- (६) ग्रविक सोनेवाली घाय के न ग्लना चाहिए।
- (१०) ऋतुमती घाय का दूर शिशु के। न पिलाना चाहिए ।
- ((/) पाय की रख़ेने ममय उसके वहां पर मी ध्यान देना ग्रावश्यक है। वाय के वचे की ग्रवस्था में ग्रीर उस वच्चे की ग्रवस्था में जिनक लिए घाय रक्ला जा रहा हो, बहुत कुछ समानता होनी चाहिए ।
 - (१२) जिम स्त्री के। वार वार गमपात ग्रौर गमलाव होता हो, उमे ग्राय र रूप में कदापि न रखना चाहिए।
 - (<) तमजोर, रोगी ग्रींग मूर्ख पति की न्त्री की धाय का पढ न देना चाहिए।

उत्पर का दूध-नी लोग गरीबी के कारण बाय की व्यवस्था नहीं कर सकते, उन्हें चाहिए वि वे शिशु के ऊपर का दूध पिलार्वे । विन्तु करर का दूर पिलाने में ग्रंधिक मावधानी से काम लेना चाहिए। क्यों कि वह शिशुका प्राकृतिक भावन नहीं है। इसलिए वह म्रापने थोडं स विकार के कारण भी शिशु के लिए अनिष्टकारी प्रमाणित हो चक्ता है।

जितने द्य देनेवाले जानवर होते ई, उनमें प्राय गाय, भैन, वकरी, मंड श्रोर गर्ना के दूव का उपवोग किया जाता है। इसी लिए स्त्री के दूव के गुणों को तुलना में उन्हीं के दूप के गुणों का उल्लेख किया जारहा है। गाय ना दूव शीतल होता ह श्रोर देर में पचता है। गाय ना दूध ग्त, बात और पित्त के विकार के दूर करता है। बकरी का दूध कमेंना ग्रीर शीतल होना ह। वह इलका होने के साथ ही साथ दल ने। रोकना है। यस का दूच पहुत मारी होता है। उसमें वसा का इतना अपिक अश होता है कि वह अविक देर में पचता है। मेड के दूघ का स्वाद नमकीन होता है। भेड़ का दूप भी भारी, गम श्रींग चिक्ना होता है। गवी का दूः मीटा होता ह ग्रीर कफ वात की दूर करता है।

कार के दूध में गाय ही का दूध श्रिषक सर्वोत्तम होता है। हमारे देश में गाय वा दूध श्रिषक सर्वोत्तम भी ममभा जाता है। श्रायुर्वेद यन्थों में गो-दुग्ध की वही प्रशंसा लिखी हैं। विलायत इस्थादि पश्चिमी देशों में भी गाय के दूथ का श्रिषक प्रचार है। इसलिए शिशु कें। जब कभी कपर का दूध पिलाने की श्रावश्यकता प्रतीत हो तर उसे गाय ही का दूध पिलाना चाहिए। किन्तु दूध पिलाने के पूर्व उसे वैज्ञानिक ' नियमों के द्वारा माता के दूध की भौति बना लेना चाहिए।

कृतिम दूध—ग्राजकल वाज़ारों में शिशु के पीने के लिए विद्या लेवलों से सुसिष्जत वोतलों में द व विकते हैं। यूरोपीय सम्यता ने जहाँ श्रोर वस्तुश्रों का प्रचार विया है, वहाँ रिश्रुश्रों के लिए उसने कृतिम द म का भी निर्माण किया है। यूरोप के डाक्टर ग्रौर न्यापारी इस कृतिम द म के महत्त्व ग्रौर उसकी उपयोगिता का विज्ञापनों द्वारा प्रमाणित करते रहते हैं। इसमें मन्देह नहीं कि इस कृतिम द व का भारत के सम्य कहें जानेवाले घरों में ग्राधिक प्रचार है, किन्तु तो भी यह कहा जा सकता है कि भारत की ग्राधिकाश जनता ग्राभी इसमें दूर ही है ग्रौर वह इससे जितना ही दूर रहे, उतना ही ग्राच्छा भी है।

दूध की शोशियाँ—ग्राजमलं दूध की शोशियों का भी ग्रिधिक प्रचार हैं। चला है। ये शीशियों कई रूपों में वाजारों में चलतो हैं। ग्रिभीर ग्रीर वड़े घराने में शीशियों में भर करके ही शिशु की दूध पिलाया जाता है। ये शीशियों एक विशेष प्रकार की बनी हुई होती हैं ग्रीर शिशु उन्हीं की माता का स्तन सममकर दूध पीने लगता है। शीशियों होती तो ग्रन्छों हैं, विन्तु इनकी स्वच्छता पर विशेष रूप से ध्यान देने की ग्रावश्यकता होती है।

दूध नी शीशियों के सम्बन्ध में निम्नाकित वार्ती पर ध्यान देना बहुत ही ग्रावश्यक है ---

(१) ग्रन्छे दर्जे की ग्रन्छी शीशियाँ ख़रीदनी चाहिए।

- (२) कीच की भीशी सबसे ख्रायिक अच्छी होती है। यह प्रयार त्वच्छ तो की की का सकती ह साथ ही उसमें दूप के भी या खनुमान भी हो जाता है। कीच की शीशी को काग के हाग कर देने के उसमें कीटा पुथ्रों ने प्रवेश करने की खायहा। नहीं रहत
- (३) यदि भौशी में द्य मिलाने से यच जापनी ट देना चाहिए। यचा हुछ। हुछा द च द्रुमी पार क्मी याम में न चाहिए।
- (१) देध विलाने हे पण्चान ग्रीमी श्रीर रतह ही टॉटी हो : न्वच्छ हर टालना चाटिए। छुछ देर के पश्चान् स्वच्छ धरने हे श्र गर्ना हा नाती है श्रीर उमकी स्वच्छता ने निप्र श्रीयक परिश्रम क पटना है।
- (५) यदि दृष में मलाई वा श्रंश हो तो उने निकाल ने चाहिए। नहीं नो मलाई टाटी ने छिद्र पर जम जायगी छीं दिश्य दुख-पान में पाया उपस्थित होगी।
- (१) रवट को दो चुँचियाँ रप्तनी चाहिए और बारी-पाने उनका उपनेग ररना चाहिए। दृव निनाने के पश्चात् चुँची को र नल ने मनो मौति स्वक्ट हर लेना चाहिए। दो चूँचियाँ के रखने शिया को स्वक्ट चूँची ही के द्वारा दण मिलता रहेगा।
- () रिशु को गोड में लेकर द्व पिलाना चाहिए। द्घ पिला इ समय रिशु के सिर की इन्छु कंचा कर देना चाहिए। द्घ पिलाव शिश् हो सुना देना चाहिए। इस समय उस उद्यालना और हिलान दुलाना रोष्ट्र नहीं होता।
- (८) शोशों में स्वड की ली चूंची लगाई जाय, वह यहत छाये । होनी चाहिए। अपिक से अधिक वह समिति की किस्सी जा मार्ज है। इसम अधिक आगे रखने निर्मा को तक यान समिति